Nº 182 Año VII • 2005
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal



Miembro del grupo Computer Bild

La revista de informática
Líder de ventas en España

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €

8 424094 800018 00182

Hardware

Test 7 TFT de 19"

Grandes monitores desde 220€

Pág. 38



Programación

Curso: PHP Nuke

Crea tu portal en minutos

Pág. 62

Sonido

Test 16 Reproductores Flash MP3 de 512 y 1Gb



Pág. 90

Imagen

Graba películas DivX en dos idiomas

Pág. 86

Software

¡Trucos prácticos!

- Personaliza el Panel de control
- Controla los cambios en Excel
- Define el formato de las listas automáticas en Word
- Compara el contenido de las carpetas en Windows

Pág. 34



50 Problemas comunes en Windows

¡Acaba con ellos!

Pág. 16

Guía de tarifas de telefonía

¡Llama más barato!

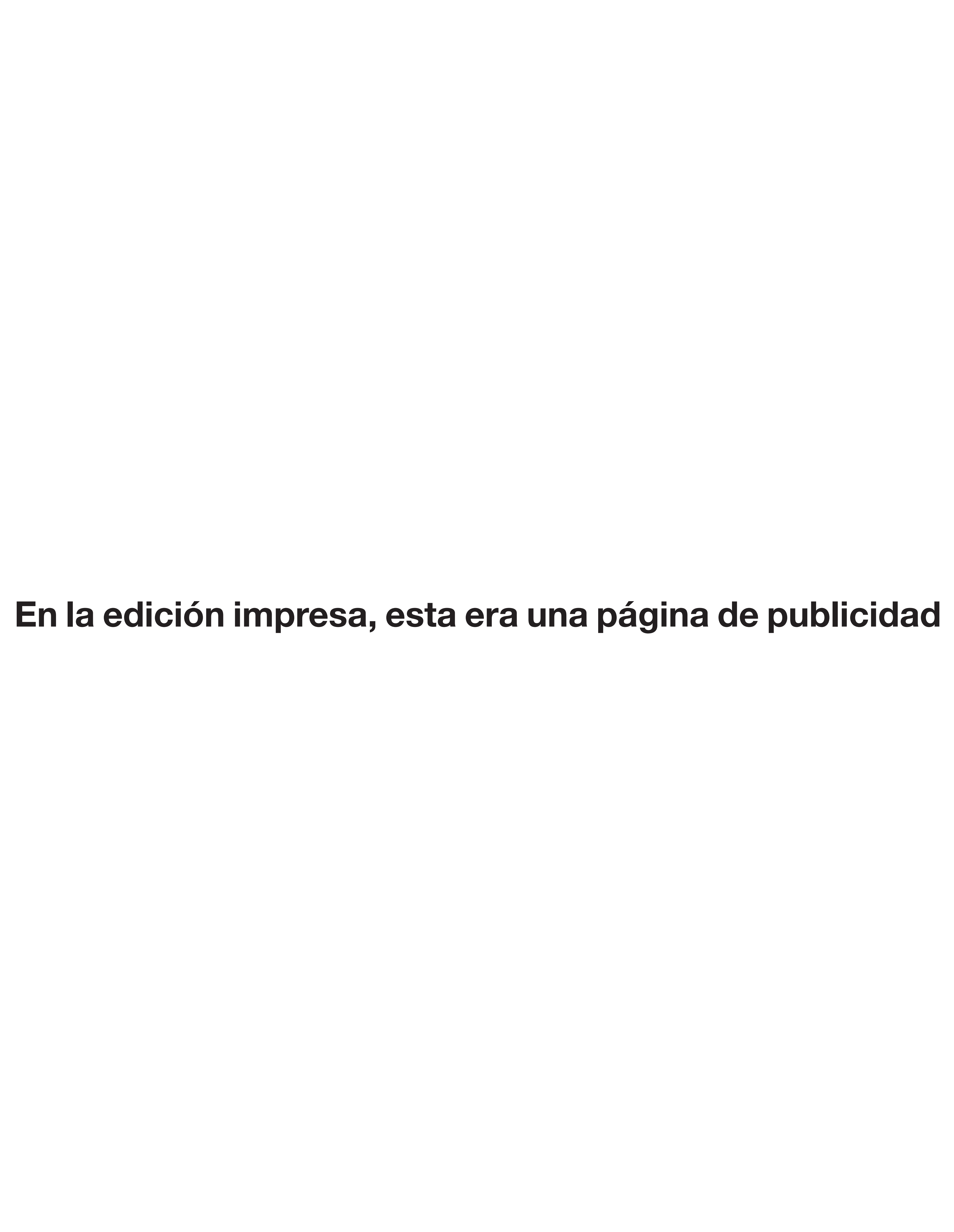
Te ayudamos a elegir el operador y el contrato que necesitas

amena



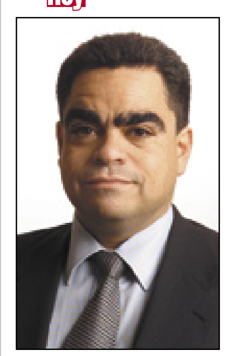
Pág. 78

Novedades • Internet • Juegos • Redes • Consumo


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Computer Hoy

EDITORIAL



Tito Klein
Director

No tan portátiles

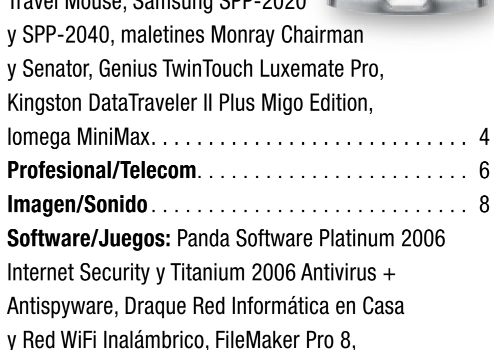
Existe una enorme variedad de dispositivos portátiles que puedes llevar contigo. Los más populares son los teléfonos móviles, ordenadores portátiles y PDAs, pero hay muchos otros. Piensa en cámaras fotográficas digitales, cámaras de vídeo, reproductores MP3, consolas portátiles de videojuegos, reproductores DVD/DivX con pantalla TFT,...
Estos son sólo algunos ejemplos de las maravillas tecnológicas que puedes llevar contigo para utilizarlos donde lo necesites o te apetezca.
Estos aparatos necesitan energía eléctrica para funcionar, y los recientes avances en tecnología de baterías han ayudado mucho a que sean una realidad. Y a que puedas utilizarlos durante horas lejos de una toma de electricidad.
A cambio incluyen un alimentador con el que cargar sus baterías. Y aquí es donde empiezan los problemas. Cada dispositivo tiene su propio cargador, y es mejor que no los confundas. Conectar el cargador del aparato A al dispositivo B es un experimento que suele acabar en el servicio técnico.
Si vas a estar lejos de casa durante más de un día, que es cuando más te interesa disponer de tu reproductor MP3 o cámara digital, seguramente tengas que llevarte su cargador. Cuando hablamos de 5 o 6 cargadores esa prometida portabilidad y libertad empieza a esfumarse.
¿No se han dado cuenta los fabricantes de este contrasentido?

director@computerhoy.com

Nº 182

23 de septiembre de 2005

Novedades



Software

Hardware

Magazine

Internet

Programación

Redes

Juegos

Telecomunicaciones

Imagen

Sonido



Consumo

Avance/Staff

Foto de portada: Computer Hoy.

Última Hora



Equipo para vivir el cine en casa

AsusTeK Computer ha fabricado los portátiles de la serie Digital Home que destacan por las posibilidades multimedia que ofrecen. Así el modelo W1 es idóneo para disfrutar del cine, pues integra un subwoofer y la tecnología Intel High Definition Audio 7.1 para ofrecer una sensación de sonido envolvente. Además, el software Asus Mobile Theatre permite controlar todas las aplicaciones multimedia de forma intuitiva y sencilla (DVD, música...). En cuanto a su configuración, incluye procesador de hasta 2,13 Ghz, memoria de hasta 1 Gb, y disco duro de hasta 100 Gb. Más información en es.asus.com



Todos enchufados a un disco duro

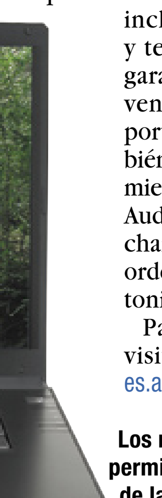
Maxtor ha diseñado la serie de discos duros denominada Maxtor Shared Storage Plus, que se comercializará a partir de octubre con capacidades de hasta 500 Gb. Este tipo de disco duro está pensado para propietarios de pequeños negocios con varios PCs conectados a través de redes con cables o inalámbricas, que desean de forma simultánea realizar copias de seguridad, compartir e imprimir archivos digitales desde un sitio centralizado... Además, la unidad Maxtor Shared Storage Plus ofrece una sencilla gestión de datos y seguridad a numerosos usuarios (hasta 20). Se comercializa a partir de 309 euros. Más información en www.maxtor.com

Centro de ocio portátil

La nueva serie de portátiles ASUS, Digital Home, está oriendada a funciones audiovisuales y multimedia. Para este fin, se han integrado sintonizadores de TV de tipo **DVB-T** 01 (Digital Video Broadcasting-Terrestrial) en los modelos de las series W1, W2, A5 y A7, que permiten disfrutar de los programas de televisión desde cualquier lugar. Asimismo, disponen de conexiones **PCI Express** 02 e incorporan la tarjeta gráfica ATI X700 y memoria DDR II para acelerar su rendimiento.

Los modelos W1 y W2 incluyen un **subwoofer** 03 y tecnología surround que garantiza un sonido envolvente y mejor calidad. Los portátiles A5 y A7 están también orientados al entretenimiento e integran la función Audio DJ que permite escuchar música sin arrancar el ordenador, así como un sintonizador de radio FM.

Para más información, visita la página web http://es.asus.com.



Los nuevos portátiles de ASUS permiten sintonizar las señales de la Televisión Digital Terrestre desde cualquier lugar.

PDA equipado con software

Palm ha presentado una edición especial de uno de sus PDAs. Se denomina Tungsten E2 Software Edition y se caracteriza por incluir el ordenador "de bolsillo" Tungsten E2 y un paquete de software con más de 100 programas y aplicaciones.

Este dispositivo destaca por disponer de tecnología inalámbrica Bluetooth y una memoria flash de 32 Mb. Entre los programas que aparecen en esta edición especial hay traductores y diccionarios como Pocket Oxford Spanish-English, hojas de cálculo como FreeGrid, programas de contabilidad doméstica como HandyShopper, juegos de acción y de mesa como Trivial Pursuit, programas de Chat como Yahoo! Messenger...

Su precio es 249 euros. euro.palmone.com/es



Tungsten E2 se comercializa en una edición especial con más de cien programas.

Con el portátil siempre a punto

Kensington ha diseñado un cargador universal para equipos de Apple. El adaptador de 70 W modelo 33194EU permite usar cualquier fuente de energía (por ejemplo, un encendedor de coche) para recargar las baterías de los portátiles de Apple de las marcas Power Book, iBook o iPod.

Tiene un diseño elegante de líneas rectas y es un 60 por ciento más pequeño y un 70 por ciento más ligero que otros modelos de su gama, según Keinsington.

Su precio es 89 euros. www.kensingtoneurope.com



Con Kensington 33194EU es posible cargar baterías de ordenadores de Apple.

Programas de TV en tu PC

UMD distribuye en España la sintonizadora de televisión AverTV Hybrid+FM CardBus fabricada por AverMedia. Se trata de un modelo que se caracteriza por ofrecer dos tipos de señal de televisión –analógica y digital–. De esta forma se te permite disfrutar de la actual televisión analógica durante el periodo de transición hasta que se imponga la futura televisión digital.

Esta tarjeta está diseñada de forma que ocupe el menor espacio posible –diseñado para ordenadores portátiles–, y ya está a la venta por 109 euros. Para más información, entra en la web www.umd.es

AverMedia ha diseñado esta tarjeta sintonizadora de televisión y radio.



Tecnología "de precisión"

Iogear Laser Travel Mouse es un pequeño ratón que sobresale por integrar tecnología láser para moverse. Gracias a ella funciona sobre casi cualquier superficie y es capaz de ofrecer una precisión de 1.600 **dpi** 04.

Además, se trata de un dispositivo con una ergonómica carcasa diseñada en dos tonos (gris plata y negro) y que dispone de un cable retráctil para recargarse directamente desde el ordenador (por cierto es compatible tanto con PCs como con ordenadores Macintosh).

Se comercializa por 49,90 euros con una funda de diseño ovalada y semirrígida. www.iogear.com

Un ratón con tecnología láser y cable USB retráctil (para recogerlo fácilmente).



Imprime tus fotos en casa



Samsung comercializa dos modelos de impresoras fotográficas a las que ha bautizado con los nombres SPP-2020 y SPP-2040.

Se trata de dos equipos que destacan por tener unas reducidas dimensiones, ser capaces de hacer impresiones con un tamaño A6 (10,5x17 cm), y ofrecer una velocidad de 60 segundos.

Ambos modelos permiten la conexión directa –gracias a **PictBridge** 05– de cámaras digitales, teléfonos con cámara integrada y videocámaras digitales, y también están disponibles como equipos de conexión inalámbrica (con Bluetooth vía USB, de forma opcional).

SPP-2040 (delante) y SPP-2020 sirven para imprimir fotos en formato digital.

SPP-2040 sobresale por incluir una pantalla LCD de dos pulgadas que te permite editar y eliminar directamente las fotos antes de imprimirlas, y por disponer de un lector de tarjetas de memoria 7 en 1.

La tecnología de sublimación utilizada por las fotográficas de Samsung inciden sobre la calidad de las fotografías, para obtener así una calidad similar a las copias de fotografía tradicional, según su fabricante. Para más información, entra en la web www.samsung.es



Elegancia en los complementos

Su aspecto recuerda al de un portadocumentos tradicional (ver imagen de arriba), pero en realidad es una exclusiva línea de maletines de cuero para portátiles.

Monray ha fabricado dos modelos (Chairman y Senator) en tonos marrón haya y marrón eucalipto con cuero vacuno andaluz y detalles en acero envejecido.

Su precio es 290 euros. www.monray.net

De diseño y sin cables

Genius TwinTouch Luxemate Pro es un *kit* de teclado y ratón inalámbricos con un elegante diseño metálico, en color plata y negro, y un cargador de baterías en formato cuadrado que permite desmontar el cargador del propio receptor de señal.

El teclado es ultraplano e incluye rueda de desplazamiento y doce botones de acceso directo al programa de email, Internet... Y el ratón tiene diseño ergonómico y sensor óptico de precisión (800 ppp).

Incluye un indicador luminoso que se enciende cuando se están utilizando los dispositivos y cuando se están cargando las baterías. Por cierto viene con seis baterías (un par extra) y quedan siempre un par de ellas disponibles en el cargador.

Este producto está a la venta por 44,95 euros. Para más información, contacta con el distribuidor en la web www.umd.es



Éste es un *kit* de teclado, ratón y cargador de Genius diseñado para trabajar cómodamente.

Transporte para 2 Gb de datos

Kingston Technology ha fabricado un dispositivo USB con memoria flash denominado DataTraveler II Plus Migo Edition.

Tiene el tamaño de un llavero y gracias al software Migo es posible sincronizarlo con tu ordenador y actualizar de forma automática todas las tareas (email, archivos, carpetas, aplicaciones, iconos...).

Se comercializa con capacidades de 256 Mb a 2 Gb a partir de 30,16 euros.

Para más información al respecto, visita la página web www.kingston.com

Con un look al estilo de Apple

Iomega ha presentado un disco duro externo llamado MiniMax con conexiones USB 2.0 y Firewire y una capacidad de almacenamiento de 250 Gb. Y hay otra característica sobresaliente en este equipo. Si te fijas en la imagen de abajo, observarás que su diseño es similar al del Mac Mini de Apple.

Además, al incluir varios puertos USB y Firewire se convierte en un **hub** 06 para equipos Mac y permite así que varios usuarios gestionen, organicen, y protejan archivos (películas digitales, fotografía, y música).

Este equipo de Iomega integra el software Dantz Retrospect e Iomega Automatic Backup Pro para facilitar de esta forma las tareas de hacer copias de seguridad y recuperar datos.

La unidad MiniMax está a la venta con varias capacidades, y su precio es a partir de 199 euros. Para más información, puedes visitar la web www.iomega.com



Iomega MiniMax tiene tres puertos USB 2.0 y tres puertos Firewire.

¿Qué es...?

01 DVB-T
Tarjeta sintonizadora de televisión que permite utilizar el ordenador como receptor de Televisión Digital Terrrestre para ver y grabar los programas que se emiten a través de esta señal en el ordenador.

02 PCI Express
Se trata de un bus de conexión de procesadores gráficos para ordenadores portátiles y estaciones de trabajo. Gracias a esta tecnología se mejora la transferencia de datos entre la CPU y la tarjeta gráfica.

03 Subwoofer
Altavoz especial que se coloca para potenciar las frecuencias bajas (bajos). Generalmente se utiliza en equipos HiFi y sistemas de cine en casa para conseguir un sonido de mayor calidad.

04 dpi
Dots Per Inch, o puntos por pulgada. Es la medida de la resolución de una imagen. Una pulgada equivale a 2,54 centímetros. Cuanto mayor sea este valor, más detalles se podrán representar para un mismo tamaño de imagen.

05 Pictbridge
Tecnología que permite imprimir fotos desde una cámara digital, sin descargarlas previamente a un PC. Para escoger las imágenes que deseas imprimir o para iniciar el proceso de impresión, basta con utilizar los controles de la cámara.

06 Hub
Término inglés para referirse al centro o eje. En informática se emplea para el dispositivo que pone en contacto a otros equipos de una red.

Escucha iTunes desde el móvil

Se llama Motorola ROKR y se ha convertido en el primer teléfono móvil con el programa iTunes incorporado. Su aparición es fruto del esfuerzo de Apple y Motorola por integrar en estos dispositivos la capacidad de almacenar y reproducir música en MP3 y gestionarla con el popular iTunes. Motorola la ROKR puede almacenar hasta 100 canciones en formato MP3 que se transmiten vía USB desde el PC o MAC con facilidad. Además, incorpora un sistema de navegación muy intuitivo dentro de una pantalla en color que permite ver las carátulas de los álbumes mientras se reproduce la música. También cuenta con un altavoz estéreo y auriculares que sirven, además, como sistema de manos libres. La cámara que incorpora permite la grabación de vídeo y captación de fotografías. En España se comercializará a partir de octubre en distribuidores de telefonía especializados con un precio que rondará los 300 euros.



Un botón cambia la función musical por la de teléfono.

Nuevos móviles de Vodafone

Vodafone España acaba de lanzar al mercado tres nuevos teléfonos móviles 3G que incluyen el servicio Vodafone live!.

El Motorola V1050 dispone de cámara integrada de 1,3 megapíxeles con flash incorporado, una pantalla giratoria externa y otra interna, así como una tarjeta de memoria de 16 MB ampliable hasta 512 MB. Se puede adquirir desde 79 euros.

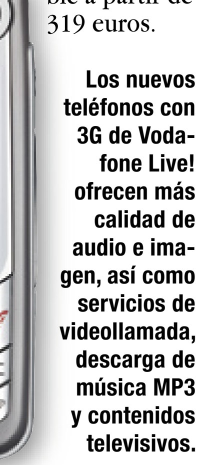
El Samsung Z500v es el móvil de tercera generación más pequeño del mercado con unas dimensiones de 89 x 44,5 x 24,5 mm. Cuenta con una tarjeta de memoria interna de 50 MB ampliable hasta 512 MB y ofrece conectividad Bluetooth, USB y por infrarrojos. Su precio es de 199 euros.



El Motorola V1050 dispone de una gran pantalla giratoria.

El nuevo Nokia 6680 es el primer teléfono de esta firma que cuenta con 2 cámaras para realizar videollamadas, y otra para fotografías. Posee una pantalla de gran tamaño y manos libres integrado. Disponible a partir de 319 euros.





Los nuevos teléfonos con 3G de Vodafone Live! ofrecen más calidad de audio e imagen, así como servicios de videollamada, descarga de música MP3 y contenidos televisivos.

Computer Hoy – Rendimiento de los distintos procesadores

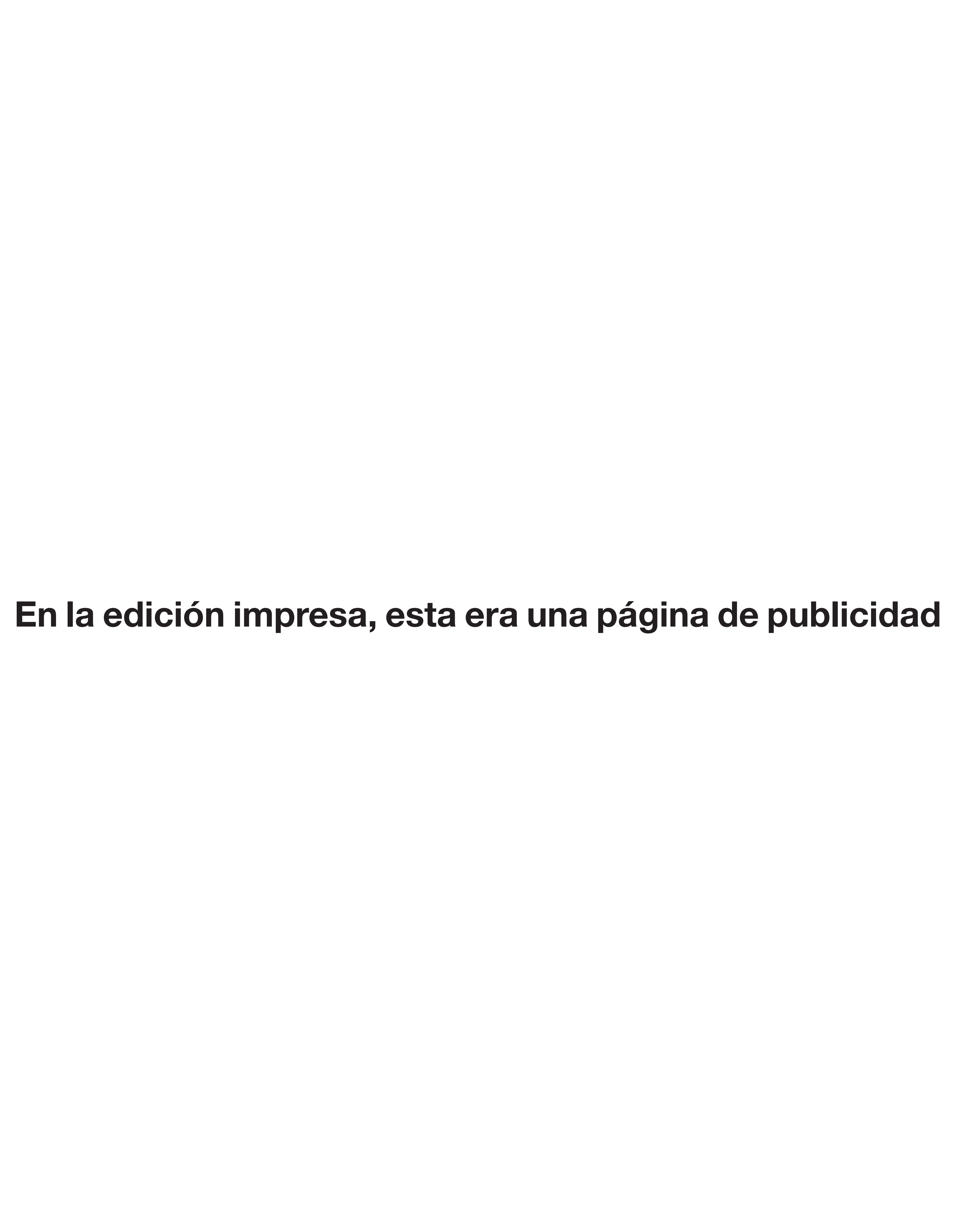
Uso	Procesador	Rendimiento
Edición de vídeo, Ofimática y Juegos	AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 4800+(2,40Ghz) (Nuevo)	412%
	AMD Athlon 64 FX-57 (2,80 GHz)	380%
	Intel Pentium Extreme Edition 840 (3,20 GHz)	380%
	AMD Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz)	362%
	Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,73 GHz	355%
	Intel Pentium 4 570 (3,80 GHz)	349%
	Intel Pentium 4 660 (3,60 GHz)	347%
	Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,40 GHz	345%
	AMD Athlon 64 4000+ (2,40 GHz)	342%
	Intel Pentium 4 560 (3,60 GHz)	339%
	Intel Pentium 4 650 (3,40 GHz) 3	331%
	Intel Pentium 4 550 (3,40 GHz)	325%
	Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz E	323%
	Intel Pentium 4 HT 3,40 GHz	322%
	AMD Athlon 64 3800+ (2,40 GHz)	320%
	AMD Athlon 64 FX-53 (2,40 GHz)	320%
	Intel Pentium 4 540 (3,20 GHz)	310%
	Intel Pentium 4 640 (3,20 GHz)	309%
	AMD Athlon 64 3400+ (2,40 GHz)	302%
	Intel Pentium 4 HT 3 GHz	296%
	Intel Pentium 4630 (3,00 GHz)	293%
	AMD Athlon 64 3200+ (2,20 GHz)	285%
	Intel Pentium 4 520 (2,80 GHz)	278%
	Intel Pentium 4 HT 2,60 GHz	266%
Ofimática y Juegos	AMD Athlon XP 3200+ (2,20 GHz)	256%
	Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz	252%
	Intel Pentium 4 2,80 GHz	244%
	AMD Athlon XP 3000+ (2,167 GHz)	241%
	Intel Pentium 4 2,66 GHz	236%
	AMD Athlon XP 2600+ (2,083 GHz)	224%
	Intel Celeron D330 (2,67 GHz)	211%
	Intel Pentium 4 2,20 GHz	200%
	AMD Athlon XP 2200+ (1,80 GHz)	198%
Ofimática	Intel Pentium 4 2,0 GHz	186%
	AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz)	184%
	AMD Athlon XP 1800+ (1,53 GHz)	174%
	AMD Athlon 1,4 GHz	156%
	Intel Pentium 4 1,80 GHz	150%
	AMD Athlon 1,0 GHz	117%
	Intel Pentium III 1,00 GHz EB	100%

Para averiguar cuál es el más potente hemos probado todos con una configuración similar (misma cantidad de memoria, tarjeta gráfica ATI Radeon X800 XT). Tomamos como referencia el Intel Pentium III a 1 GHz. Ocupa el primer lugar de la lista la incorporación más reciente, Athlon 64 X2 Dual Core 4800+.

Aumenta los puertos USB

El nuevo Trust 7 port USB2 Powered Hub HU-5770 dispone de siete puertos USB 2.0 y permite conectar siete periféricos a la vez a un único puerto USB del ordenador. La compatibilidad USB 2.0 asegura un mejor acceso y mayor velocidad en la transmisión de datos, ya que puede alcanzar una tasa de hasta 480 Mbps. El concentrador esrá protegido frente a daños provocados por sobrecarga de la red eléctrica, lo que garantiza el buen funcionamiento de los dispotitivos conectados. Por un precio de 29,18 euros, es posible aumentar las prestaciones del equipo y utilizar 6 dispositivos USB más de los permitidos. Más información en www.trust.com/14524.

Es posible conectar siete periféricos a un mismo puerto USB del ordenador.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Lentes de mayor calidad

Las cámaras digitales BenQ usarán objetivos Pentax para mejorar la captación de las imágenes. Gracias al sistema SMC que incorporan estas lentes, es posible eliminar los reflejos de superficie y vahos porvocados por el paso de la luz por el objetivo. De esta forma, se consiguen imágenes más claras y de alto contraste, lo que se traduce en mayor calidad. Los últimos modelos Benq, la DC E510 y la E520 integran el sistema SMC de Pextax y proporcionan una transparencia de lente por encima del 99,8% y una importante mejora en la formación de imágenes.
www.benq.es

Cine y música en tus viajes

Xpresionn Mobile 1400 es el nombre del nuevo reproductor multimedia portátil de Energy System. Dispone de una pantalla LCD de 7" con gran nitidez y posibilidad de ajustar el brillo y el contraste. Además, es posible modificar su posición hasta un ángulo de 180º, lo que facilita su colocación en los respaldos del vehículo. Reconoce la mayoría de formatos de vídeo: MPEG4 (DivX/XviD), DVD, DVD-VR, DVD+VR, VCD o SVCD. También reproduce música en formatos MP3 o WMA y visualiza fotografías en JPEG. Entre sus funciones destacan los múltiples niveles de zoom de imagen así como la función de monitor que permite conectar, por ejemplo, una videoconferencia. Su precio es 199 euros. Para más información entra en
www.energysistem.com.



El iPod más pequeño

iPod nano es el nuevo reproductor de música MP3 con el que Apple ha vuelto a sorprendernos. Su elegante y seductor diseño, dentro de unas dimensiones muy reducidas (9x4x0,69 cm) y con apenas 40 gramos de peso, lo convierten en un dispositivo portátil muy pequeño y ligero. A esto hay que sumar la incorporación de algunas de las prestaciones del iPod como la pantalla LCD a color, y la rueda de control Click Wheel de Apple que convierten su navegación en una de las más rápidas e intuitivas que existen en este tipo de dispositivos de música.

Dispone de accesorios opcionales como los auriculares *lanyard* que permiten llevarlo colgado del cuello, un brazalete para llevarlo en la muñeca, o las fundas *iPod nano Tubes* para cambiar el frontal. Además del programa iTunes, incorpora la tecnología Auto-Sync que descarga automáticamente música, fotos o Podcasts.

Está diponible en dos modelos: iPod nano de 4 GB, capaz de almacenar hasta 1.000 canciones con un precio de 249 euros, e iPod nano de 2 GB, por 199 euros.
www.apple.es



Tan delgado como un lápiz, iPod nano está disponible en blanco o negro.

Pon música en tus oídos

Los seguidores de Operación Triunfo pueden escuchar ya las canciones de moda en el reproductor oficial del programa: el Samsung YP-F1 OT. El pequeño dispositivo sólo pesa 32 gramos y tiene una capacidad de 512 Mb. Incluye 10 canciones OT como regalo. Además, incorpora radio FM y grabadora de voz. Permite colgarlo de cualquier sitio gracias a su clip. Está disponible en rojo, negro y azul y su precio es de 119 euros.
www.samsung.es



Fotos a gran resolución

La nueva cámara CR-8530 de Acer tiene una resolución de 8 megapíxeles, lo que la convierte en la cámara digital más potente entre su gama de productos. Además, incorpora un objetivo óptico de 3x y digital de 4x. Cuenta con una gran pantalla LCD de 2,5" con tecnología LTPS que permite ver las imágenes con más calidad y brillo. Incluye una tarjeta de memoria SD de 64 MB, ampliable hasta 1 GB. Permite, además, tanto la grabación de vídeo (640x480) como la de audio. Se conecta al PC gracias a su interfaz USB 2.0 y cuenta con batería de litio recargable. Se puede adquirir por 299 euros.
www.acer.es



Acer CR-8530 dispone de una elegante carcasa en aluminio negro y pesa sólo 150 gramos.

Escucha música a todas horas

Portapro es un nuevo modelo de auriculares de la gama "Portable" de Koss que permiten disfrutar de la música en cualquier situación. Para ello, cuentan con un diseño ergonómico con bandas de sujección laterales Comfort Zone, auriculares pivotantes y diadema adaptable que permite una mejor audición. Se pueden transportar con comodidad ya que son totalmente plegables y pesan tan sólo 60 gramos. Ofrecen una respuesta de entre 15-25.000 Hz lo que permite una reproducción fideligna de los sonidos más graves. Incluyen conectores de 1/8" y 1/4" para conectarlos con cualquier reproductor doméstico, portátil o doméstico. Su precio es de 74,9 euros.



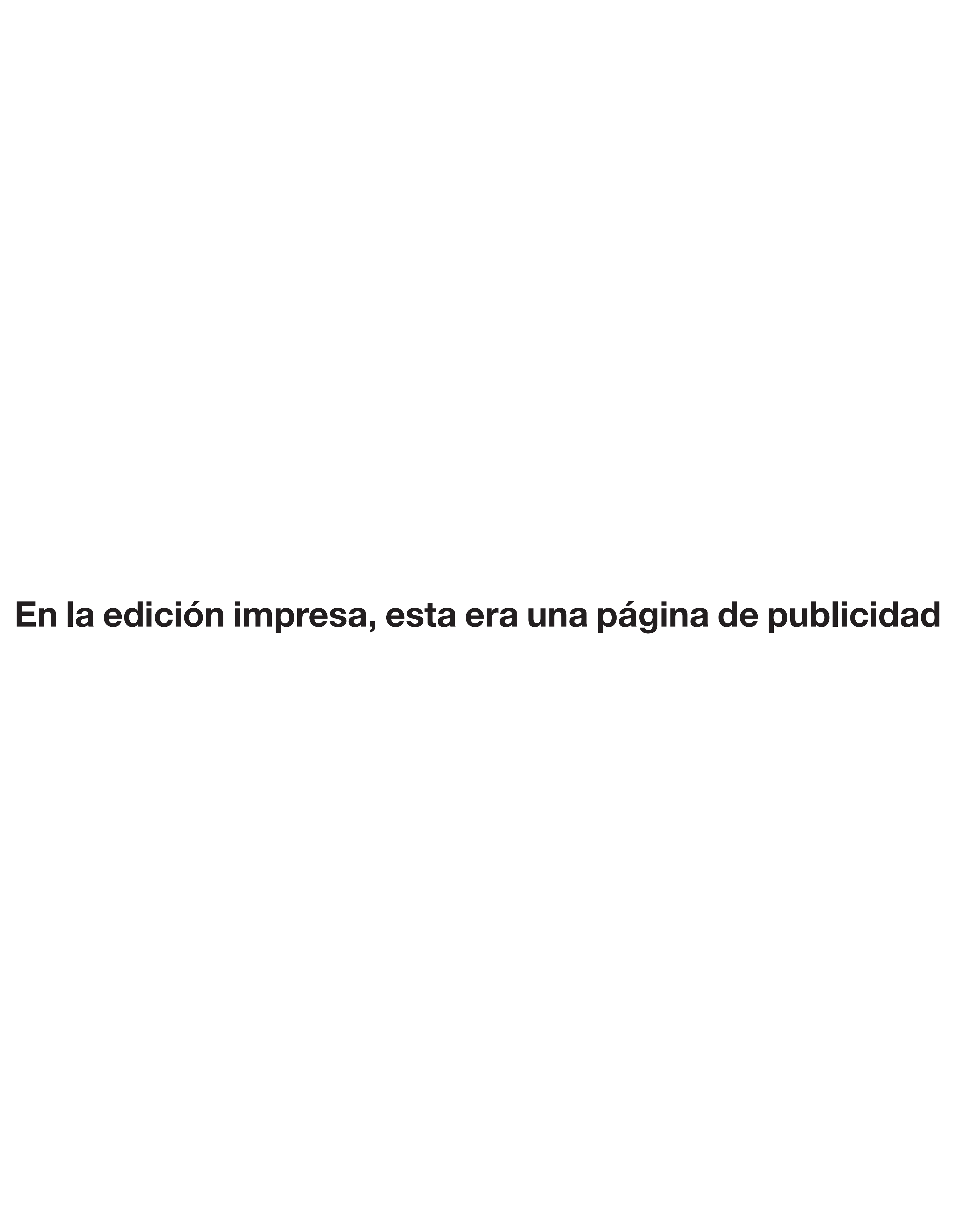
Incluyen una caja para guardarlos y protegerlos durante el transporte.

El mejor cine desde casa

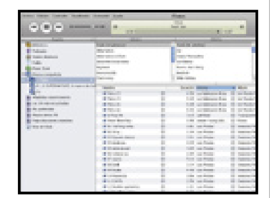
El Home Cinema DR-R5800PST de Akai permite disfrutar de las películas casi como desde la butaca del cine. Cinco altavoces y un subwoofer activo, Dolby Prologic II, amplificador AC-3 y decodificador DTS, Dolby Digital 5.1 y PCM ofrecen un sonido envolvente de alta calidad. Puede reproducir un gran número de formatos de archivo, incluso MP3, y tiene incorporada la función de grabación de DVD. Además, cuenta con un sistema de edición avanzada y programación automática. Permite la selección de lenguaje, subtítulos, multiángulo, zoom y bloqueo infantil. Incluye un sintonizador con 99 canales y radio con sintonizador digital. Otra de sus ventajas es su compatibilidad para sistemas PAL y NTCS por lo que se pueden ver película en formato americano. La entrada DVin que incluye permite la grabación desde una cámara digital sin pérrdida de calidad. Su precio es de 579 euros.

El Home Cinema DR-R5800PST de Akai tiene una potencia de 5x50W + 1x70W RMS (subwoofer) e incorpora un mando a distancia que permite acceder a cada una de sus funciones.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



iTunes renovado

Apple ha anunciado la versión iTunes 5. En este software de reproducción de música digital destaca una nueva barra de búsquedas para hacer aún más fácil la localización de lo que buscas, y la capacidad de organizar listas de reproducción en carpetas. Además, si eres usuario de Windows se te ofrece la posibilidad de sincronizar automáticamente tu lista de contactos y calendarios de Outlook con tu reproductor portátil iPod. iTunes 5 para Mac y Windows incluye la iTunes Music Store y está disponible como descarga gratuita en www.apple.com/es/itunes

Para consolas

Ardistel ha presentado cuatro modelos de bolsas licenciadas por Nintendo para transportar los accesorios, cartuchos, tarjetas de juego o auriculares de tu consola Nintendo DS. Además, se trata de sistemas recomendados para proteger tu Nintendo de las inclemencias del tiempo o de los golpes. www.ardistel.com

Control de la Bolsa desde el móvil

Getronics y Latinia han desarrollado y puesto en marcha el nuevo servicio BBVA Net Bolsa Móvil del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA), con el que los clientes de la entidad pueden,realizar operaciones de bolsa, mercados y valores a través de su terminal móvil. Entre las funciones que introduce este servicio destaca la consulta de cotizaciones de valores e índices en tiempo real y la compra-venta de títulos nacionales e internacionales. Esta solución se ha integrado totalmente con los servicios online existentes en el banco BBVA Net. www.bbva.es

Lo nuevo de Panda

Panda Software ha presentado nuevas versiones de su gama de productos destinada a la protección y seguridad de los ordenadores. Platinum 2006 Internet Security y Titanium 2006 Antivirus + Antispyware ofrecen soluciones para hacer frente a algunas de las amenazas informáticas más preocupantes del momento como el spyware y el phising (estafa electrónica). Gracias al nuevo firewall que incorporan es posible detectar y frenar la entrada de hackers en redes WIFI. Para combatir el spam o correo no deseado se ha potenciado la eficacia de los filtros antispam así como su la capacidad de detección y aprendizaje. La nueva solución de Panda Software 2006 protege el equipo de virus y malware gracias a sus actualizaciones diarias. Igualmente, se han mejorado las tecnologías TruPrevent que otorgan protección preventiva contra virus aún desconocidos y que pueden propagarse a gran velocidad.

La gama2006 incorpora una interfaz mejorada, fácil de utilizar que permite un acceso más rápido así como la posibilidad de configurarla según las preferencias de cada usuario. La ejecución de sus aplicaciones también se ha agilizado de forma que no ralenticen el resto de tareas del equipo.



La interfaz de Panda Software 2006 se ha mejorado para facilitar el acceso a las aplicaciones.

Las redes bajo control

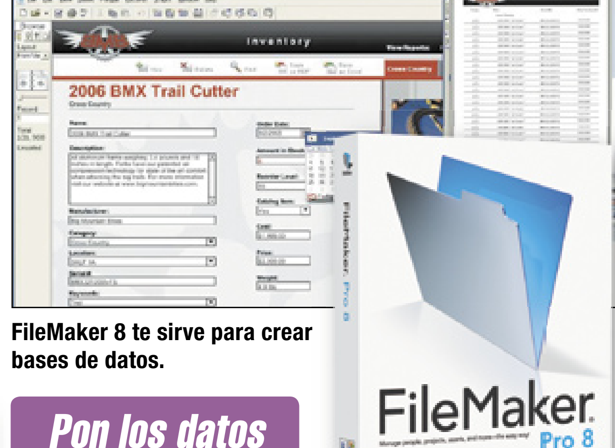
Draque ha presentado dos productos que te harán más fácil la gestión de redes en casa. Por un lado está Tu Red Informática en Casa que te ayuda a configurar y mantener una red doméstica en tu hogar, gracias a un sencillo e intuitivo sistema de “arrastrar y soltar”. Éste es capaz de controlar todos los aparatos en red (PC, módem, videoconsola...).

Por otra parte está el programa Red WiFi Inalámbrico que te servirá para gestionar y configurar el sistema WiFi de todos los aparatos que tengas en casa. Con este software, por ejemplo, te resultará más fácil la instalación y configuración de la red inalámbrica.

Ambos productos se comercializan por 29,99 euros, cada uno. Para más información, visita la web de su distribuidor www.draque.com



Con estas dos aplicaciones de Draque te será más fácil controlar los sistemas de redes que tengas en tu hogar.



FileMaker 8 te sirve para crear bases de datos.

Pon los datos en orden

FileMaker Pro 8 es la última versión de esta popular base de datos. Se caracteriza por ofrecer funciones para trabajar más rápido, compartir y gestionar información de todo tipo y ser más productivo en menos tiempo, según su fabricante.

Por ejemplo, la función PDF Maker permite convertir a PDF un informe con gráficos de datos, o también es posible guardar datos como un archivo Excel y adjuntarlo en un correo electrónico listo para enviar.

Su precio es 349 euros. www.filemaker.com

Un móvil personalizado

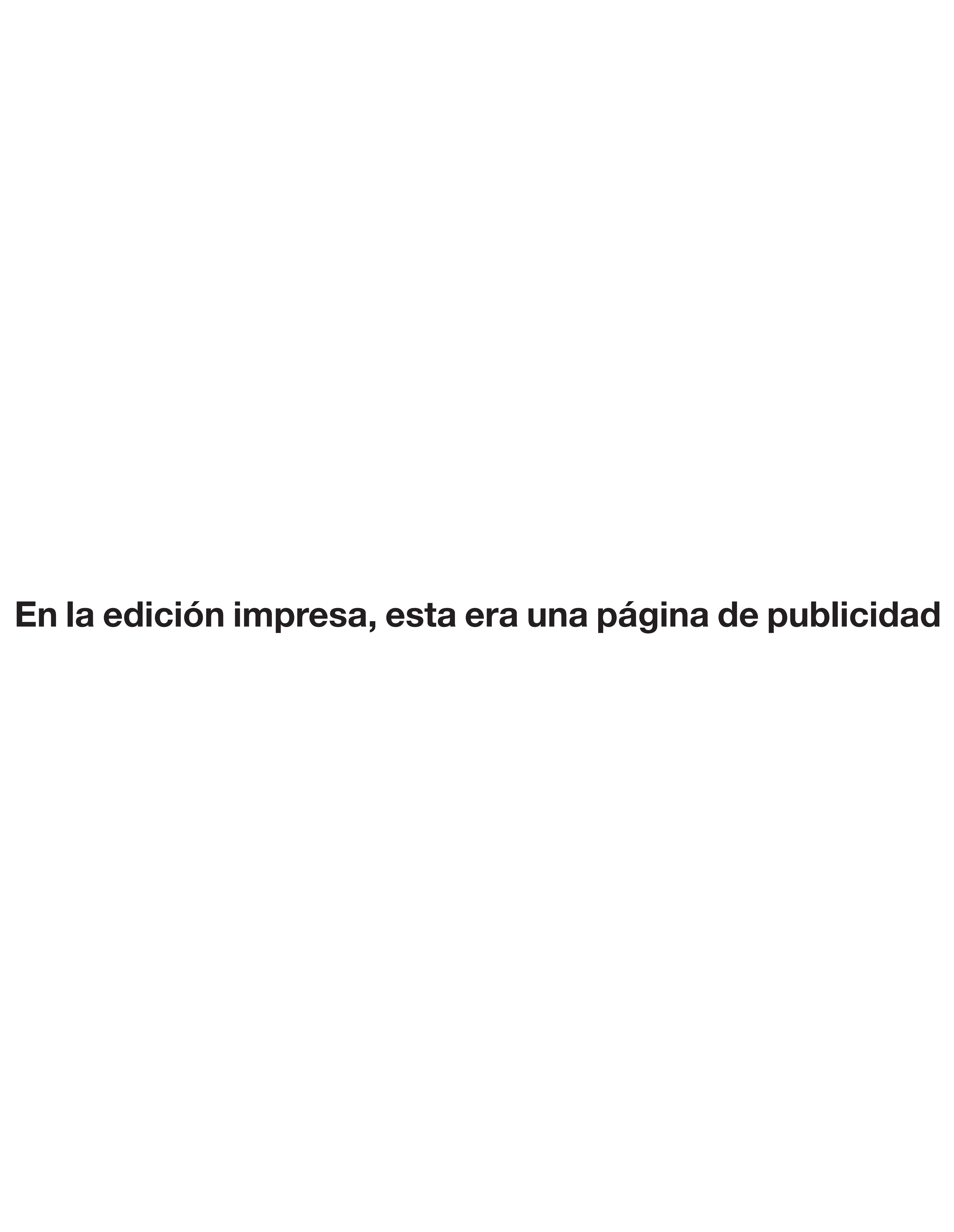
La compañía Avanquest Software ha diseñado una aplicación denominada Móvil Multimedia que sirve para crear tonos, fotos o vídeos con el fin de personalizar tu teléfono móvil. De esta forma ningún móvil tendrá el aspecto o el timbre que tenga el tuyo.

Móvil Multimedia tiene todo lo que podrías necesitar para convertir cualquier contenido digital –música en CDs, MP3, fotos y vídeo– en formato para teléfonos móviles.

Este producto se comercializa por 24,95 euros. Más información en la web www.avanquest.es



Móvil Multimedia tiene una biblioteca con más de 5.000 piezas de contenido para tu móvil.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



eBay adquiere Skype

La firma de subastas por Internet eBay ha firmado un acuerdo de adquisición de la compañía Skype por 2.100 millones de euros. Con este acuerdo eBay entrará en el mercado de las comunicaciones telefónicas entre ordenadores y línea fija a través de su sistema de pago online Paypal. Igualmente, prevé afianzar el mercado de las compras por Internet ya que uno de sus proyectos es permitir que los compradores llamen a los vendedores para aclarar sus dudas sobre los productos. Por su parte, la compañía Skype podrá hacer frente a sus competidores más cercanos: MSN, Google y Yahoo.

iTunes en tu móvil

T-Mobile, división de móviles de la operadora alemana Deustche Telekom, ha anunciado que en Navidad comercializará en Alemania un teléfono móvil con reproductor de música que tenga acceso directo al álbum de canciones de iTunes, la tienda online de música de Apple.
Al parecer, también hay otra compañía, la británica O2, que anunciará en breve un acuerdo con Apple que le permitirá utilizar un software integrado en el reproductor de música iPod.

Con dominio ".es"

El Plan Nacional de Dominios posibilita hasta el próximo 21 de octubre que las empresas puedan registrar sus dominios de Internet ".es" disfrutando de una reducción del 70 por ciento en las tarifas que hay que pagar por asignación de nombres de dominio ".es". Se pueden registrar fundaciones, asociaciones, marcas, denominación de origen... Información en www.red.es

Una historia de cuento

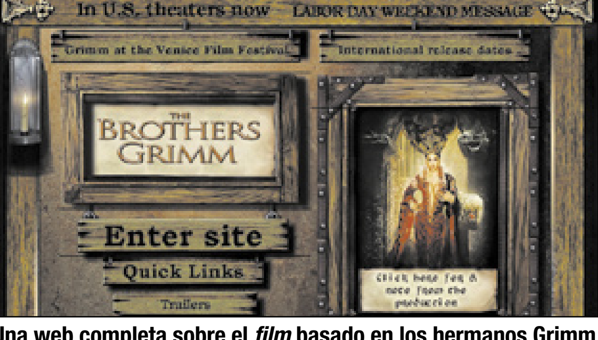
Desde el 9 de septiembre se puede ver en las salas de cine "The Brothers Grimm", una película basada en la vida de los célebres hermanos Grimm, autores de los cuentos infantiles más populares en todo el mundo.

Para informarte a fondo de este *film* lleno de personajes y escenas de fantasía, puedes pasarte por su página web y allí encontrarás contenidos muy interesantes. En ella es posible, por ejemplo, visualizar un trailer de la película en alta definición, o acceder a varias galerías de fotos en las que te sorprenderán los escenarios o los vestuarios y caracterizaciones de sus personajes "de cuento".

Por supuesto también existe un espacio (About) en el que se permite acceder a una sinopsis de la película o a información biográfica sobre el reparto (en éste aparecen Matt Damon y Monica Bellucci, entre otros).

También hay vídeos de entrevistas a los actores.

www.grimmfilm.com



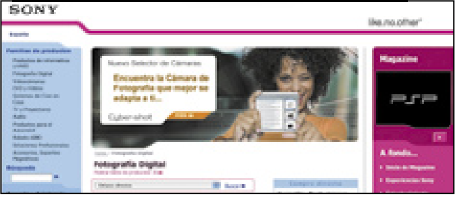
Una web completa sobre el *film* basado en los hermanos Grimm (Matt Damon y Heath Ledger).

Cuestión de salud

El Pais.es ha inaugurado una página especializada en asuntos de salud en la que puedes encontrar artículos, vídeos, galería fotográfica... sobre los aspectos más interesantes: enfermedades, medicamentos, leyes...

www.websalud.com





El actual diseño de la web de Sony permite consultar fácilmente datos de sus productos.

Un cambio de imagen

Sony ha cambiado el *look* de su web dándole un aspecto más alegre –colores llamativos, imágenes, animaciones...– y mostrando un diseño muy organizado que facilita la navegación por los contenidos.

En esta página te será posible consultar online información sobre más de 1.500 productos, y en algunos casos se incluyen simuladores en tres dimensiones.

Además, en el club My Sony se ponen a tu disposición numerosas páginas con consejos de uso, explicaciones técnicas, tutoriales y noticias del grupo Sony.

En esta web también se incluye un rápido buscador y enlaces a otras webs de la compañía (PlayStation, Sony Ericsson, AXN...).

www.sony.es

Internet en las calles

La organización del Día de Internet está animando a diversos establecimientos a "sacar la Red a la calle" el 25 de octubre para que los transeúntes puedan "acercarse" a Internet. Para participar en esta inciciativa se ha contactado con todos los telecentros de acceso público a Internet, los más de 3.000 cibercafés de España, la red de bibliotecas...

Éste es uno de los numerosos eventos que se están organizando para festejar el próximo Día de Internet. Al respecto se informa en la web del acontecimiento.

www.diadeinternet.es



El Día de Internet (25 de octubre) habrá en las calles equipos con conexión para descubrir y navegar por la Red.



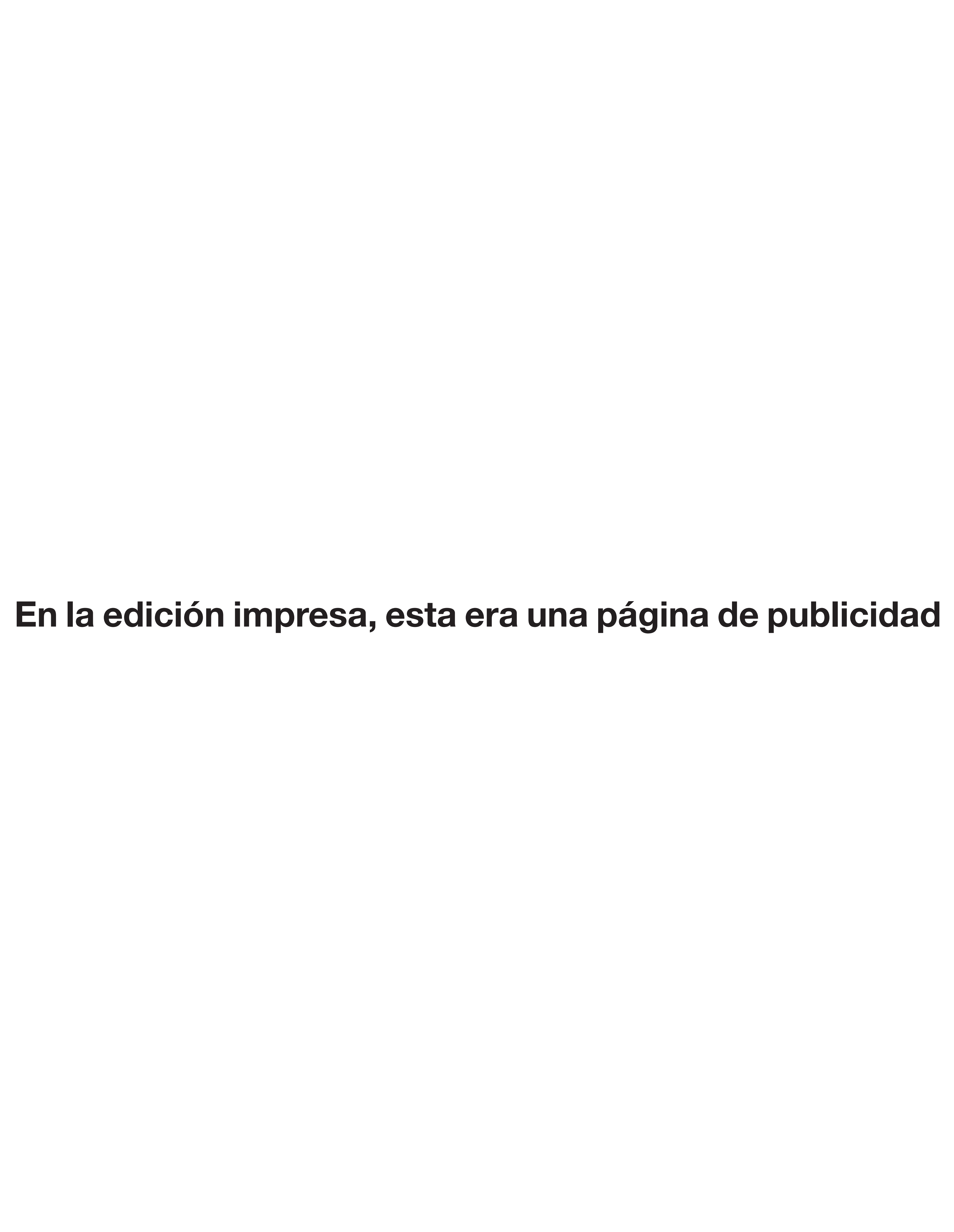
Información de actualidad sobre el Campeonato del Mundo de Ciclismo UCI-Carretera 2005 que se celebra en Madrid.

Mundial en España

Después del Tour de Francia y de la reciente Vuelta a España, llega otro acontecimiento relacionado con el ciclismo. Si te interesan las competiciones relacionadas con este deporte, te informamos de que entre el 21 y el 25 de septiembre se celebra en Madrid el Campeonato del Mundo de Ciclismo. Para informar sobre este evento deportivo se ha creado una web en la que se publican noticias, información de ciclistas españoles, datos de las clasificaciones...

Aparte, puede resultarte curioso echar un vistazo a la zona de Historia, los Mundiales. En ella se publican reseñas sobre los orígenes de este mundial, las ediciones que ha habido en España, los medallistas españoles...

www.mundialmadrid2005.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Rumores

Futura generación de telefonía móvil

Al parecer en Japón ya están probando teléfonos móviles 4G (tecnología que sucedería a los de la Tercera Generación, 3G) que podrían alcanzar una velocidad de descarga de hasta 1 Gb/seg. (una tasa de transferencia que permitiría descargar un DVD completo en menos de un minuto). Eso sí, los dispositivos con este tipo de tecnología no se comercializarían hasta el año 2010, según se rumorea en sitios de la Red.



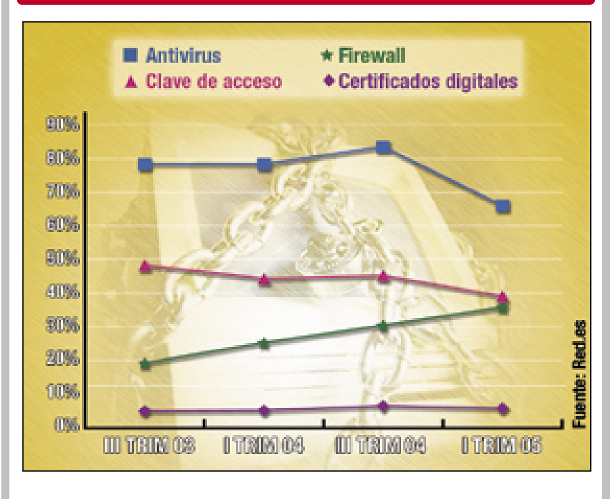
Detrás de Skype

La compañía de telefonía por Internet Skype podría "pasar a manos" de eBay, según informa un diario estadounidense.
Al parecer, ambas empresas han iniciado las negociaciones para una posible adquisición que podría costarle a Ebay entre 2.000 y 3.000 millones de dólares. No obstante, ya ha habido otras grandes compañías del sector interesadas en Skype, –como Microsoft o Yahoo, al parecer–, pues su software permite realizar llamadas telefónicas gratuitas por Internet y este servicio ha atraido a numerosos usuarios.

Un dominio infantil

Hay una idea interesante dentro del proyecto de la UE para hacer Internet más segura para los menores, expuestos a escenas violentas y pornográficas en la Red. El Parlamento Europeo ha propuesto crear un dominio de Internet para direccionar páginas para los niños. Éste se identificaría con la extensión ".kid". Además, se ha pensado en crear una "etiqueta de calidad" para aquéllos proveedores que cumplan con una serie de requisitos de protección al menor.

Seguridad en el acceso a Internet



La entidad pública Red.es ha detectado un incremento en el uso de herramientas de seguridad en informática, especialmente notorio en el número de *firewalls*.

Ganador

Ayuntamiento de Madrid

El Ayuntamiento de Madrid distribuirá software de ofimática (procesador de textos, hoja de cálculo, correo electrónico, navegador) a ciudadanos y empresas de forma gratuita. Esta iniciativa tiene como objetivo facilitar a los madrileños el acceso a la Sociedad de la Información y ha sido posible gracias a la compañía Sun Microsystems, que ha donado este software valorado en más de 544 millones de euros. Es posible descargarlo desde el portal municipal en www.munimadrid.es/mar

Perdedor

Teléfono fijo

El teléfono móvil desplaza al fijo como único servicio contratado en 1,6 millones de hogares españoles, según se informa en un estudio de Red.es. En los hogares con una única tecnología contratada el porcentaje de "sólo fijo" ha pasado del 65,2 por ciento en el tercer trimestre de 2004, al 56,4 por ciento en el primer trimestre 2005. Mientras que el porcentaje de hogares "solo móvil" ha pasado del 34,6 al 43,6 por ciento (el incremento ha sido del 26 por ciento en el periodo comparado).

Biblioteca digital para Europa

El comité para la creación de una biblioteca digital europea se ha reunido en París para establecer su método de trabajo. En dicha reunión (la segunda desde la puesta en marcha de esta iniciativa) participaron 40 personas del mundo editorial, industrial, bibliotecario y de la investigación. En ella el comité ha creado grupos de trabajo para analizar los contenidos que se van a digitalizar, los aspectos técnicos de este proyecto, y la cuestión financiera. La iniciativa de crear una biblioteca digital europea partió de seis países –España entre ellos– que pidieron a la UE que respaldase la digitalización amplia y organizada de obras del patrimonio europeo.

Cumpleaños de eBay

El sitio de compra y venta en Internet eBay celebra este año su décimo aniversario con 147 millones de usuarios registrados en todo el mundo. Los clientes de esta tienda online son tanto particulares como grandes empresas que compran y venden artículos nuevos o de segunda mano. EBay fue fundada hace diez años por Pierre Omydiar, quien puso a la venta en Internet un puntero láser roto que consiguió vender. De ahí le surgió la idea.
La versión española de eBay (www.ebay.es) nació en enero de 2002.



En 1995 nació eBay, un sitio de compra-venta online.

Computer cabreos

Antonio nos manda un email en el que nos cuenta sus problemas con un monitor Acer. Comenta lo siguiente: "En enero de 2005 compré en un tienda Beep un monitor Acer LCD de 26 pulgadas (...) Cuando llegué a mi domicilio y lo instalé, comprobé que el mando a distancia interfería con mis electrodomésticos... pero en Acer me comentaron que era normal. En Marzo mi monitor comienzó a "colgarse" (como sucede con los PCs...) y uno de los dos altavoces, el de la izquierda, comenzó a hacer un ruido como de siseo. En Junio el televisor perdía la configuración de las cadenas sintonizadas al apagarlo. La única solución que me dieron en Acer fue que resintonizara. En julio pierde definitivamente las sintonías y exijo que lo retiren para que lo revise el departamento técnico. Cuando el monitor vuelve a casa, les pido que me den el parte de intervenciones en el equipo y me comentan que no dan ningún tipo de documentación. A los dos días de tener el televisor en casa la columna izquierda de altavoces "fallece" definitivamente y, para terminar de redondear el asunto, el televisor se cuelga. ¿Qué puedo hacer?"
Tras ponernos en contacto con Acer y Beep para intentar solucionar el problema de Antonio, éste nos escribe un segundo email donde nos cuenta que ya se ha solucionado su problema: "finalmente la tienda ha accedido a que pida cualquier televisor de los que tienen en catálogo", nos comenta.

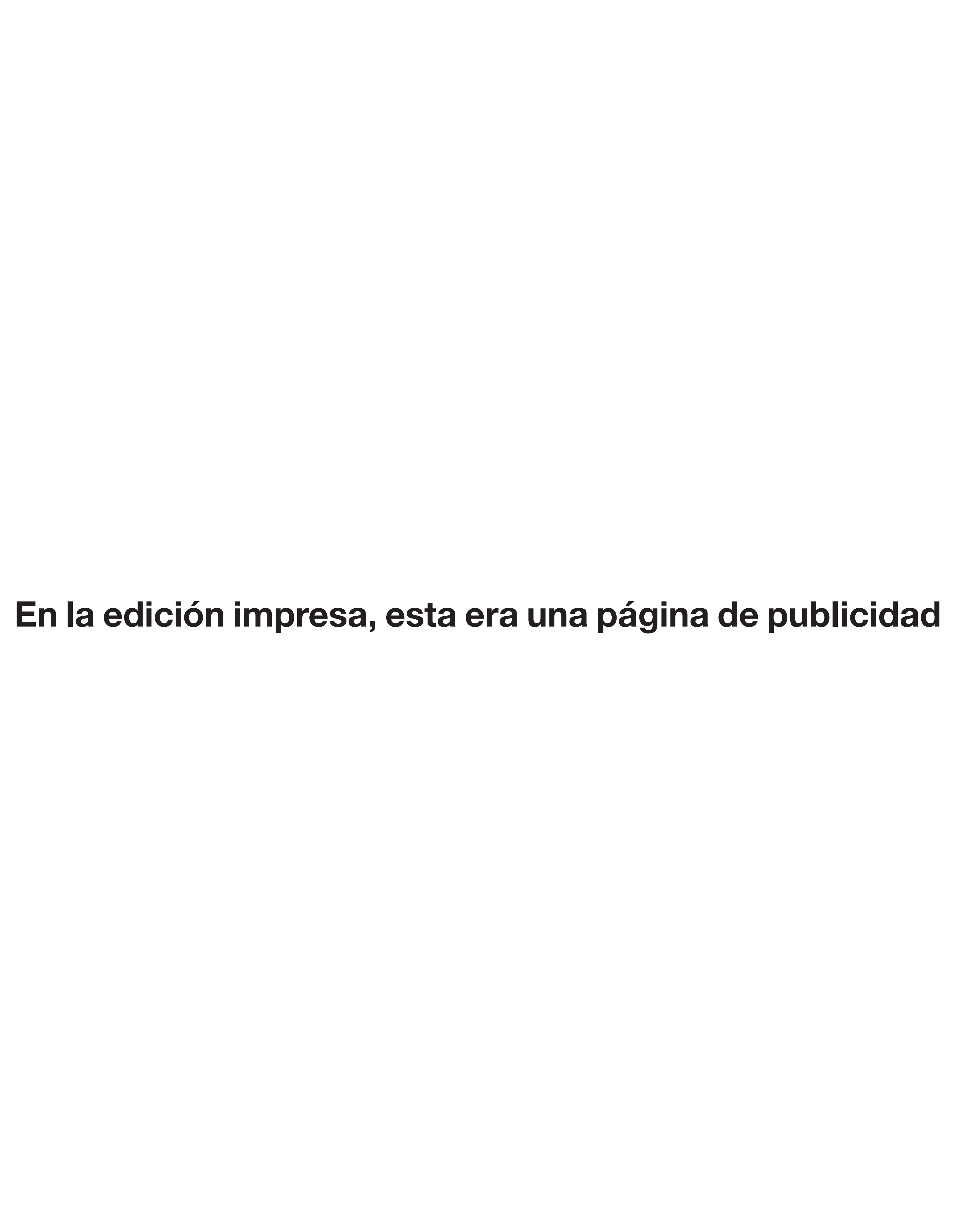
Tus consultas sobre esta sección a: **cabreos@computerhoy.com**

Dos fotografías en una

Microelectrónica Española es una compañía especializada en la fabricación de tarjetas inteligentes y aplicaciones éstas que ha presentado un nuevo proceso de grabación de fotos desde dos perspectivas mediante tecnología láser, que permite la impresión de fotografías en formato bidimensional. El resultado es una imagen similar a un holograma que presenta la fotografía del usuario de frente y de perfil. Con este proceso de grabación láser, Microelectrónica Española aumenta la seguridad de las tarjetas inteligentes de identificación personal. Este tipo de tarjetas podrían constituir el soporte del DNI Electrónico que se implantará en España a partir del próximo año. Esto supondría una experiencia pionera a nivel mundial como consecuencia de la llegada de la Sociedad de la Identidad Digital.

IN Hacer un seguro para el teléfono móvil que cubra robo, caída de líquidos, rotura... La cadena The Phone House, por ejemplo, ha asegurado el 27% de los móviles vendidos este verano.

OUT Las páginas web sin sistema de búsqueda para acceder rápidamente a los contenidos. En algunas es necesario emplear más de media hora para encontrar lo que buscas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Tienes problemas?

¿Problemas con el PC que no sabes resolver? Lee detenidamente nuestros consejos y tendrás todas las herramientas para salir adelante en cualquier situación.

Sumario

Seguro que has tenido más de un dolor de cabeza provocado por los fallos de tu ordenador. Para evitarlo, te ofrecemos la solución a los 50 problemas más habituales que puedes encontrarte al trabajar con el PC. ¿Windows no se inicia correctamente, no funciona el envío de E-Mails o dudas a la hora de grabar un DVD?

No temas, en la mayoría de los casos es suficiente con conocer algunas funciones de Windows que no son evidentes para todos los usuarios. En otros casos vas a necesitar contar con alguna aplicación específica para completar la tarea.

¿De qué problemas trata este artículo?

Muchos de los fallos están relacionados con Windows. Los errores de inicio del sistema, aunque parezcan graves, se resuelven con facilidad. Encontrarás soluciones a partir de la página 17, en "Problemas al iniciar y cerrar Windows".

Otro tipo de problemas son los textos borrados sin querer, archivos dañados, o sistemas operativos superpuestos y mal actualizados que impiden el correcto funcionamiento del ordenador. También encontrarás soluciones para estos casos a partir de la página 20.

¿Un documento de Word arranca muy lento? Algunas soluciones para las aplicaciones de Office están en la página 26.

El correo electrónico suele ser una fuente de problemas: no llegan los mensajes, no se muestran las páginas de Internet, etc. La solución podrás encontrarla en el apartado "Problemas con el correo electrónico e Internet", en la página 26.

Puedes tener dificultades a la hora de grabar tanto CDs como DVDs: la película no cabe en un disco, no funciona adecuadamente el modo multisesión, o cada una de las canciones de un disco tiene un volumen diferente. Encontrarás las soluciones para ello a partir de la página 31.

Las redes locales también pueden llegar a desesperar. Puede fallar la conexión con alguno de los ordenadores e, incluso, toda la red. A partir de la página 32 tienes un buen número de consejos.

Y si lo que te preocupa son tus problemas con la edición, grabación o reproducción de películas y fotografías digitales, las ayuda que encontrarás a partir de la página 33 te permitirán solucionarlos.

¿Y si no encuentro la solución adecuada?

Por supuesto, no hemos podido incluir soluciones para todos los problemas que pueden aparecer. En esos casos, la herramienta de ayuda de la aplicación o la de Windows, pueden darte respuestas. Igualmente, en las webs de los fabricantes de los programas encontrarás también consejos, e incluso consultas de otros usuarios con problemas similares al que tienes y que te darán la clave para seguir adelante. Si tus problemas son con Windows, las consultas en la sección de Soporte, que puedes encontrar en →①, son una buena opción.

Y por supuesto, siempre puedes contar con nosotros. Simplemente envía tu consulta a →②, y te responderemos en nuestra sección Los expertos responden.

```
Iexplore provocó un error de página no válida en el módulo Mshtml.dll
Registros:
EAX=00000000 CS=016f EIP=7f47070c EFLGS=00010246
EBX=0047dd4c SS=0177 ESP=0167bd18 EBP=00000000
ECX=00000000 DS=0177 ESI=00000000 FS=345f
EDX=00000100 ES=0177 EDI=00000000 GS=0000
Bytes en CS:EIP:
0b 06 94 00 00 00 3b c5 74 51 57 0b 3d 44 16 3c
Volcado de pila:
00000000 0167dc34 7f493bc6 0047dd4c 00000000 00000000 0074006
0073005c 00650068 006c006c 00650077 002e0062 00740068 000000

IEXPLORE provocó un error de página no válida en el módulo KERNEL
EAX=00000000 CS=016f EIP=bff6bb07 EFLGS=00000246
EBX=0167e3b0 SS=0177 ESP=0167fc2c EBP=0167fc00
ECX=0167e270 DS=0177 ESI=0167e3b0 FS=345f
EDX=00000003 ES=0177 EDI=0167e3a8 GS=0000
Bytes en CS:EIP:
ff 76 04 e8 8a 87 ff ff 5e c2 04 00 56 8b 74 24
Volcado de pila:
0167e270 7af71012 0167e3b8 006b7c00 006b7bf0 7af70000 7afb545f
006b7ac0 7afaa9d7 00000000 006b7ac0 7afae052 00000003 7af9a6f7
```

¿Problemas con Windows? Que no cunda el pánico: incluso cuando nos saluda una pantalla azul.

Problemas al iniciar y cerrar Windows

1 Controladora SATA

Hace poco me he comprado una controladora SATA y un nuevo disco duro.
El problema aparece cuando trato de instalar Windows XP en el nuevo disco duro, ya que la instalación se interrumpe constantemente y aparecen una serie de avisos de fallos. ¿Qué es lo que ocurre y cómo puedo instalar Windows sin tener problemas con el nuevo disco duro?

La instalación se interrumpe porque Windows XP no dispone de un driver para las controladoras SATA. Por ese motivo no es capaz de reconocer la unidad en la que quieres instalar el sistema operativo y aparece el aviso

Información Técnica:
*** STOP: 0x0000007E (0xC0000005, 0xF053C0DF, 0xF
*** pci.sys - Address F853C0BF base at F8

Hay dos posibilidades para lograr que el proceso de instalación funcione correctamente. Una de ellas consiste en crear un CD de instalación de Windows que tenga ya integrado el Service Pack 2 de Windows. Si instalas posteriormente el sistema operativo desde este CD de arranque no tendrás ningún problema, ya que el Service Pack 2 sí que incluye todos los drivers necesarios para los dispositivos SATA.

La segunda posibilidad es más sencilla: si tu ordenador aún cuenta con una disquetera, puedes configurar el driver durante la instalación del sistema operativo. Sólo son unos pocos pasos y te los explicamos a continuación:

1 En primer lugar, arranca el ordenador con el CD de Windows dentro del lector para que comience el proceso de instalación. En cuanto veas el aviso Para la instalación de un driver SCSI-/RAID (Para la instalación de un driver SCSI-/RAID...) pulsa ahora sobre la tecla F6 e introduce el disquete en el que tienes grabado el driver de la controladora que se encarga de gestionar el nuevo disco duro dentro la unidad de lectura correspondiente.

2 El programa de instalación de Windows copiará automáticamente los archivos necesarios en la memoria de trabajo de la instalación. Espera unos segundos hasta que aparezca el aviso

Presiona la tecla Z para seleccionar un adaptador SCSI adicional o un controlador especial de disco duro

Cuando lo veas en pantalla presiona la tecla Z para que se el driver del controlador se incluya entre los archivos necesarios para instalar el sistema operativo.

3 Enseguida aparece un mensaje como éste Coloque el disquete en la unidad A:. Presiona Enter para ver la lista de drivers que hay disponibles en el disquete

WinXP Promise SATA150 TX Series (tm) Controller
Win2000 Promise SATA150 TX2plus (tm) Controller
Win2000 Promise SATA150 TX4 (tm) Controller

y utiliza la tecla ↓ para seleccionar el controlador adecuado a tu caso. Para saber cuál es el que te hace falta, lee la descripción que viene en la controladora SATA. Cuando tengas seleccionado el que necesitas presiona Enter para aceptar la configuración.

4 Mientras se copian los archivos del disquete se muestra el mensaje Setup copiando archivos (U1Sata.sys) Al terminar, verás el aviso El programa se está preparando Pulsa la tecla Enter y sigue las instrucciones de la pantalla para continuar.

Ahora podrás instalar Windows XP sin que se produzcan errores por el disco duro que utilizas.

2 Fallos del disco duro

Windows ha dejado de iniciarse sin aviso, aparentemente, sin motivo alguno. ¿He perdido todos mis datos o hay algo que pueda hacer para recuperarlos?

Hay varios motivos para que Windows no se inicie correctamente. Es posible que sea el sistema operativo, pero también puede ser un disco duro defectuoso o un fallo en la memoria. Para que tengas claro dónde se encuentra el error, hay aplicaciones como Drive Fitness Test que te ayudarán a comprobar el estado del disco duro. El programa funciona con la mayoría de los discos duros de los fabricantes actuales y podrás descargarlo desde →③.

1 Para comprobar el funcionamiento del disco duro necesitarás contar con un disquete o un CD de inicio que te permitan arrancar el ordenador sin que funcione correctamente el sistema operativo y ejecutar la aplicación que contiene. Cualquiera de ellos puede crearse en un ordenador que funcione correctamente y cuente con una conexión a Internet.

Si tu ordenador no dispone de una disquetera (algo cada vez más frecuente), necesitarás crear un CD de inicio. Para descargar el archivo necesario haz click en el botón

download now | Download a CD image (2,714 KB) - create a bootable CD for Linux, Windows and other Operating Systems

y comenzará el proceso de descarga. Luego utiliza el programa de grabación de CDs que uses habitualmente para grabar el archivo descargado (que es una imagen de CD) en un disco virgen y sigue el resto del proceso desde el paso **3**.

2 Si en lugar de un CD quieres crear un disquete de inicio, porque te resulte más cómodo o porque tu ordenador no disponga de lector de CDs, pulsa la entrada

download now | Download Windows diskette creator (2,124 KB) - creates DOS bootable diskette | Readme | Having trouble creating the bootable diskette?

y descarga el archivo necesario para crear un disco de inicio. Cuando termine, busca el nuevo fichero en la ubicación que hayas seleccionado y haz doble click en el archivo dft32_v405_b00.exe para instalar la aplicación, pero antes asegúrate de tener un disco en la disquetera adecuada. Sigue uno a uno los pasos del proceso de instalación.

3 Vuelve al ordenador que te da problemas e introduce el disquete o el CD que acabas de crear. Reinicia el ordenador y deja que arranque sin sacarlos de sus lectores. En unos instantes aparecerá

PC DOS 7.0 Startup Menu
1. SCSI and ATA support
2. ATA support only
Enter a choice: 1

Presiona la tecla 1 y después Enter. Selecciona la opción Agree en la ventana que aparece. El programa busca los discos duros conectados al PC

Detect Devices ...
Detecting IDE Primary Slave ...

Cuando termine te mostrará una lista de todos los discos encontrados

No	Device	Address	Device Name	Capacity
00	ATA	Primary Master	WDC WD400BB-75CLB0	40.02 GB
01	ATAPI	Secondary Slave	HL-DT-ST GCE-8400B	

Revísala y haz click en el botón Yes.

4 Elige ahora, con un click sobre él, el disco duro que quieres comprobar, por ejemplo 00 ATA Primary Master WDC WD400BB-75CL

Después selecciona la opción Quick Test y pulsa Start para que comience la comprobación del disco. Mientras se completa la tarea podrás ver el progreso

Analyzing Media
LBA: 0x0ABE40 (704064)

5 En caso de que el disco duro esté bien, al final del análisis recibirás el siguiente aviso

Test Results
WDC WD400BB-75CLB0
Operation completed successfully.
Disposition Code = 0x00

Haz click en OK y sigue adelante con el proceso. Por el contrario, si recibes un aviso de fallo que te indique que exisen sectores defectuosos, aún tienes la posibilidad de acceder a tus datos. Para ello, puedes crear un CD de recuperación y de ese modo iniciar un "Mini-Windows", aunque esto aún no lo veremos.

6 Otro problema que puedes encontrar es que durante el proceso de revisión no se haya detectado ningún tipo de error en el disco duro pero que aún así tu PC no arranque.

Direcciones online

→① http://support.microsoft.com
→② expertos@computerhoy.com
→③ www.hgst.com/hdd/support/download.htm

En ese caso es posible que el disco duro "crea" que está estropeado. Actualmente, este tipo de dispositivos cuentan con un procesador con un pequeño sistema operativo que registra cualquier fallo. Cuando encuentra demasiados, se apaga. Uno de los principales motivos es un calentamiento excesivo del disco. A pesar de ello puedes "resucitar" un disco duro: haz click en Utilities, y en S.M.A.R.T. Operations.

7 Si aparece un aviso como el que aparece en la siguiente imagen el disco duro está bien y probablemente haya que buscar el fallo en el sistema operativo. Saca el CD o el disquete de su unidad y apaga el ordenador. Continúa con el siguiente consejo.

Status Good

¿Aparece un aviso de fallo? Entonces haz click en Disable y pulsa OK. De esta forma borrarás la memoria propia del disco duro. Saca el CD o el disquete de la unidad correspondiente y reinicia el ordenador. Es muy probable que el disco duro funcione esta vez y puedas acceder a tus datos. Ten cuidado especialmente en los casos en los que el problema se deba a un calentamiento excesivo del disco ya que sólo dispondrás de unos minutos para acceder a su contenido antes de que vuelva a fallar. Así que realiza rápidamente una copia de seguridad de los datos importantes que tengas almacenados en él.

3 Error al cargar el sistema

Al encender el ordenador me encuentro con el mensaje "Verifying DMI Pool Data" y el proceso se queda parado en ese punto. ¿Qué es lo que le ocurre y de qué manera puedo solucionar este problema?

En la mayoría de los casos el error se produce por un defecto en lo que se denomina "Master Boot Record". Es una zona del disco duro desde la que comienza la carga del sistema operativo. Si, por cualquier motivo, se ha borrado o estropeado, el ordenador no podrá arrancar. Afortunadamente, existe una solución.

1 Antes de nada, introduce CD de instalación de Windows XP en el lector y reinicia el ordenador. Tan pronto como aparezca el aviso Presione cualquier tecla pulsa la tecla Enter.

2 A continuación aparecen en pantalla los avisos

Setup está analizando la configuración del hardware

Bienvenido
En esta parte del programa de configuración

y Windows Setup. En cuanto veas la entrada pulsa la tecla R.

3 Ahora aparece un mensaje que te pregunta qué instalación de Windows es la que debe ser reparada La consola de restauración. Como normalmente sólo está instalada una versión de Windows, introduce 1 como respuesta y luego presiona la tecla Enter. Si tienes más de un sistema operativo instalado, selecciona la versión que quieres reparar.

4 En caso de que tengas establecida una contraseña de Administrador, debes introducirla ahora. Si no utilizas contraseña pulsa directamente la tecla Enter.

5 A continuación, introduce el comando fixmbr y pulsa Enter. Utiliza la tecla S para ignorar el aviso que aparece

** ATENCIÓN **
El MBR (Master Boot Record)

y pulsa de nuevo la tecla Enter. De esta forma conseguirás que se grabe un nuevo Master Boot Record en el disco duro. Si lo has hecho bien, se mostrará un mensaje como éste en la pantalla

Se ha grabado sin problemas un nuevo MBR (Master Boot Record)

6 Teclea exit y presiona Enter para reiniciar el equipo. Si continúa sin arrancar bien, sigue con el paso **7**. Sin embargo, si se inicia correctamente, no sigas con los pasos de éste consejo porque habrás solucionado ya el problema.

7 Repite los pasos **1** a **4**. Después escribe de nuevo fixboot y pulsa Enter. Confirma el aviso con S y Enter y se grabará de nuevo un sector de inicio en el disco duro, lo que será confirmado con el mensaje que se muestra a continuación.

El nuevo sector de inicio se ha grabado sin problemas

8 Escribe exit y presiona la tecla Enter. Después reinicia el ordenador y comprueba que arranca de modo correcto.

4 Archivos dañados

Al arrancar el ordenador me encuentro con el aviso "Falta NTLDR" y el ordenador se queda parado. ¿Hay alguna forma de evitar este problema?

La solución a este problema es muy sencilla. Lo que ocurre es que tienes un CD o un disquete dentro de alguna de las unidades y el ordenador intenta arrancar desde ellas. Al no encontrar un sistema operativo, aparece un aviso de error. Saca el CD o el disquete y reinicia el ordenador.

Si ésta opción no da resultado es más que probable que el problema se localice en un archivo de sistema dañado. Pero no temas: estos ficheros se pueden reparar con la ayuda del CD de instalación de Windows.

1 Para empezar, sigue los pasos **1** a **4** del consejo anterior de modo que se inicie la función de reparación de Windows.

2 A continuación, tienes que escribir el comando copy d:\i386\ntldr c:\ y presionar Enter. Si es necesario, cambia "d:" por la letra de unidad de tu CD. Para escribir el símbolo \ pulsa la tecla AltGr y º.

3 En cuanto presiones Enter verás el mensaje ¿Se debe sobreescribir ntldr? que debes aceptar con ayuda de la tecla S. De esta forma el archivo se copia de nuevo desde el CD al disco duro del ordenador y sustituye el archivo dañado

C:\WINDOWS>copy d:\i386\ntldr c:
¿Se debe sobreescribir ntldr?
1 Archivo copiado

4 Cuando se produce este tipo de error suele haber otros archivos afectados. Para copiarlos también en el disco duro escribe el texto copy d:\i386\ntdetect c y presiona Enter.

5 Pulsa de nuevo la tecla S y después en Enter. Con ello se copia el segundo archivo

C:\WINDOWS>copy d:\i386\ntdetect c:
1 archivo copiado

Escribe exit para reiniciar el ordenador. Windows arrancará correctamente.

5 Driver defectuoso

Quiero eliminar de la instalación de Windows XP un driver defectuoso. Se supone que para ello debo iniciar el ordenador con el Modo a prueba de fallos. A pesar de que nada más encender presiono la tecla F8, Windows arranca normalmente. ¿Qué puedo hacer?

Los ordenadores nuevos arrancan tan rápidamente que es difícil encontrar el momento justo en el que debes pulsar la tecla F8 para iniciar el modo a prueba de fallos. Si no quieres probar una y otra vez:

1 En primer lugar, haz click en Inicio y a continuación en Ejecutar. Escribe el comando Abrir: msconfig en la nueva ventana que se abre y pulsa sobre el botón Aceptar.

2 Selecciona ahora la pestaña BOOT.INI y activa la casilla /SAFEBOOT en la lista de opciones.

3 Confirma la selección con un click en el botón Aceptar y en la siguiente ventana pulsa Reiniciar. El ordenador se inicia en Modo a prueba de fallos.

4 Borra el driver desde aquí. Como querrás que el ordenador se inicie en el modo normal, repite el paso **1**, escoge la pestaña General y selecciona la opción Inicio normal: cargar todos los controladores. Luego haz click en Aplicar y Aceptar.

5 Por último, en la siguiente ventana selecciona la opción Reiniciar y el ordenador arrancará en modo normal.

Computer Hoy Consejo

Si durante el inicio de Windows el ordenador se bloquea o aparece un mensaje de error de hardware, puede ser debido que uno de los controladores esté dañado o sea incompatible con el sistema, en cuyo caso tendrás instalarlo de nuevo como en el paso **5**. Si persiste el error, puede ser por otro tipo de problemas de hardware. Localizar su origen puede resultar difícil ya que Windows sólo muestra información muy básica. No obstante, la mayor parte de ellos son provocados por una mala instalación de los cables o componentes, fallos de compatibilidad de los módulos de memoria, configuración errónea de la BIOS o mal funcionamiento de una de las tarjetas adaptadoras. Revísalos uno a uno hasta dar con el motivo que lo provoca.

6 Pérdida de contraseña

He olvidado la contraseña de mi Cuenta de usuario y no puedo acceder al ordenador. ¿Qué puedo hacer para registrarme con otra nueva?

Si estás utilizando el sistema operativo Windows XP Home no es un gran problema. En caso de que olvides tu contraseña, el sistema dispone de una cuenta de Administrador oculta. No tienes más que registrarte en ella y reemplazar la contraseña que no recuerdas. Sin embargo, cuando lo que hayas olvidado sea la contraseña asignada al administrador la solución es más complicada. Para estos casos puede ser necesario utilizar una aplicación que te permite reemplazar la contraseña, aunque es mejor que te asegures de no perderla.

1 Para acceder a la cuenta oculta de administrador, es necesario que inicies el ordenador en el Modo a prueba de fallos. Recuerda que para ello tienes que pulsar la tecla F8 inmediatamente después de arrancar el ordenador hasta que aparezca el siguiente menú de selección: Opciones de inicio de Windows / Seleccione una de las siguientes opciones: / Modo a prueba de fallos. Pulsa la tecla ↑ las veces que haga falta hasta que quede seleccionada la opción Modo a prueba de fallos y después presiona Enter. En cuanto aparezca el aviso Elija para iniciar el sistema operativo / Microsoft Windows XP Home Edition pulsa la tecla Enter.

2 Cuando se inicie el sistema, aparecerá una ventana de inicio de sesión. Escribe Nombre de usuario: Administrador / Contraseña: y acepta. A continuación, cierra la ventana que aparece Windows se ha iniciado con un click en Sí.

3 Abre el menú Inicio y pulsa en Panel de control. Haz doble click en la opción Cuentas de usuario y después pulsa en la cuenta que quieres cambiar como por ejemplo



4 Selecciona la opción Restablecer contraseña en la ventana que se abre y luego introduce la nueva contraseña Contraseña nueva: ●●●●. Cierra la ventana desde ☒. A continuación, reinicia el ordenador. Ahora, podrás entrar en tu cuenta de usuario sin necesidad de una contraseña.

7 Iniciar automáticamente

He añadido el programa adicional .Net Framework de Microsoft a la instalación de mi sistema operativo y ahora no puedo iniciar automáticamente la sesión en el ordenador ya que me pida nombre de usuario. ¿Cómo puedo desactivar de nuevo esta función?

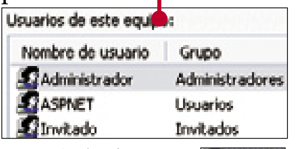
La aplicación .Net Framework es necesaria para que funcionen correctamente algunos programas, como un software antivirus o algunos drivers de tarjetas gráficas. Sin embargo, tiene efectos secundarios: aparece una nueva cuenta de usuario que no es necesaria Para poder eliminarla sigue los siguientes pasos:

1 Reinicia el ordenador y haz click en tu cuenta de usuario, por ejemplo



Pulsa en Inicio y después en Ejecutar... Introduce Abrir: control userpasswords2 y haz click en el botón Aceptar.

2 En la ventana de Cuentas de usuario se encuentran las distintas cuentas de usuario configuradas en tu equipo, como puedes ver en



Nombre de usuario	Grupo
Administrador	Administradores
ASPNET	Usuarios
Invitado	Invitados

Haz click ahora en ASPNET para que quede marcada y después selecciona la opción Quitar.

3 Cierra la ventana Cuentas de usuario con un click en Sí. El usuario ASPNET ya no aparecerá en la lista. Para finalizar, pulsa en el botón Aceptar.

Por último, reinicia el equipo para aplicar los cambios. En el futuro se iniciará la sesión automáticamente.

8 Acelerar el apagado

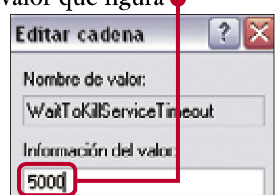
Windows tarda mucho tiempo en apagarse. ¿Cómo puedo reducirlo?

La lentitud al apagarse puede ser provocada por varios motivos. Es común que sea causada por los programas de optimización de Windows, que en ocasiones se configuran para que, antes de apagarse, borren todos los Archivos temporales. Esto resulta muy útil para proteger los datos, pero no es necesario cuando sólo hay un único usuario y se acelera mucho el apagado del sistema.

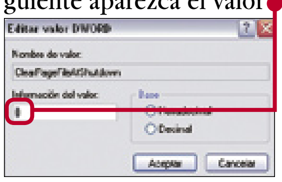
Otra de las posibles causas son los programas que se quedan colgados y no se cierran suficientemente rápido. Windows se puede configurar de tal forma que estos "rezagados" se vean obligados a apagarse. Ahora veremos cómo solucionar los dos problemas.

1 Haz click en Inicio y en Ejecutar... Introduce Abrir: regedit y presiona el botón Aceptar.

2 En la ventana que se despliega haz click dos veces en HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet y Control. Luego haz doble click en la entrada WaitToKillServiceTimeout. En la siguiente ventana corrige el valor que figura



3 Presiona Aceptar. A continuación haz click dos veces en Session Manager y Memory Management. En la parte derecha de la ventana haz doble click en la entrada ClearPageFileAtShutdown. Asegúrate de que en la siguiente aparezca el valor



Si no es así, modifícalo. Haz click en Aceptar y cierra la ventana con un click en Aceptar. Por último, reinicia el ordenador. Comprobarás que el proceso de apagado dura menos tiempo.

9 Encendido involuntario

Cuando cierro mi ordenador se reinicia nuevamente sin motivo aparente. ¿A qué se debe y alguna forma para evitar que ocurra?

Aparentemente, en tu ordenador está activada una función de la BIOS que "despierta" al ordenador en algunas ocasiones, como por ejemplo, si tienes configurada una red local y llega desde ella una consulta al ordenador. Vamos a ver cómo desconectar esa función en una Phoenix Award BIOS, pero es prácticamente igual en la mayoría de las BIOS que existen en el mercado.

1 Para empezar, reinicia tu ordenador. En cuanto aparezca algún texto en la pantalla pulsa la tecla Supr del teclado para acceder a las opciones de configuración de la BIOS.

2 Localiza la entrada ▶ Power Management Setup en el menú de la BIOS. Selecciónala presionando la tecla ↓ todas las veces que sean necesarias para que quede marcada en rojo: ▶ Advanced Chipset Features / ▶ Integrated Peripherals / ▶ Power Management Setup / ▶ PnP/PCI Configurations

3 Presiona Enter y en la lista que se despliega a continuación comprueba si alguna de las entradas aparece como "Enabled":

Power On Function	BUTTON ONLY
x - KB Power ON Password	Enter
x - Hot Key Power ON	Ctrl-F1
Restore on AC Power Loss	Power Off
WakeUp By OnChip LAN	Enabled

Si es así, presiona ↓ las veces que sea necesario hasta que la entrada quede marcada en rojo: S1(PowerON-Suspend) / Instant-Off / Disabled / Disabled. A continuación, pulsa + en el teclado numérico para que aparezca la opción Disabled. Después presiona Esc y Z para grabar las nuevas configuraciones.

Cuando apagues el ordenador ya no volverá a reiniciarse por sí mismo por este motivo.

Problemas con el funcionamiento de Windows

10 Virus que no se borran

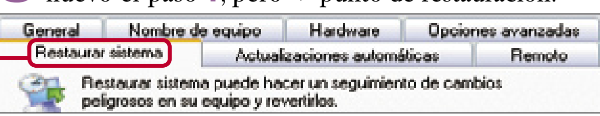
Mi protección antivirus siempre encuentra el mismo archivo infectado. Aparentemente no se puede borrar, pero ¿puedo hacer para eliminarlo?

Es muy probable que el virus se encuentre oculto en la carpeta llamada *restore*, donde se almacenan los archivos necesarios para restaurar el sistema con todos tus datos. Windows no permite que otros programas tengan acceso a él. Este es el motivo por el que tampoco puedes borrar los virus de forma definitiva. Con estos pasos conseguirás hacerlo de forma fácil.

1 Para borrar el fichero infectado debes desactivar por un momento la función para restaurar el sistema, y volver a activarla de inmediato. Al llevar a cabo este proceso se borrará la carpeta *restore* y se creará de nuevo. La única desventaja de éste proceso es que con él se pierden todos los puntos de restauración grabados. Mantén presionada la tecla [Windows] y luego pulsa [Pausa] para abrir la ventana de Propiedades del Sistema. Selecciona la opción

2 Haz click en la casilla [Desactivar Restaurar sistema en todas las unidades] de modo que quede seleccionada. Después pulsa en [Aceptar]. Cierra la siguiente ventana con un click en [Sí] y después pulsa el botón [Aceptar] y reinicia el PC.

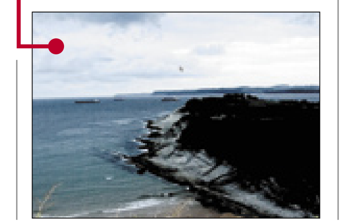
3 Tras ello, repite de nuevo el paso **1**, pero en esta ocasión desactiva la opción que seleccionaste en ese paso. A continuación, cierra la ventana con un click en el botón [Aplicar] y otro en [Aceptar]. El virus estará eliminado por completo y la función Restaurar Sistema creará automáticamente un nuevo punto de restauración.



11 Escritorio "en blanco"

Los iconos y accesos directos del escritorio desaparecen y tengo que reiniciar el ordenador para seguir trabajando. ¿Existe un método más eficaz de solucionar este problema?

Cuando veas un escritorio vacío



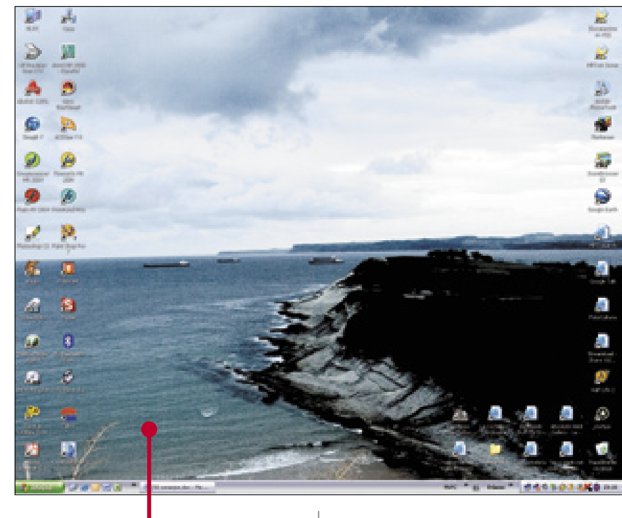
sin carpetas o accesos directos y el ratón no reaccione correctamente, probablemente sea debido a que el Explorador de Windows esté caído. No obstante, no es necesario que reinicies el equipo para seguir trabajando. En la mayoría de las ocasiones, es suficiente con un reinicio del Explorador de archivos.

Para ello, mantén presionadas las teclas [Ctrl], [Alt] y pulsa [Supr]. En la nueva ventana que aparece, pulsa en el botón que abre la ventana [Administrador de tareas de Windows]. Haz click en el menú [Archivo] y selecciona la opción [Nueva tarea (Ejecutar...)]. Escribe la función

Crear una tarea nueva
Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.
Abrir: explorer.exe

y haz click en [Aceptar].

Cierra la ventana del Administrador de tareas y el Explorador de Windows se reiniciará y verás el escritorio habitual



Para finalizar, cierra la ventana con un click en [X]. Podrás trabajar con normalidad sin tener que reiniciar el ordenador.

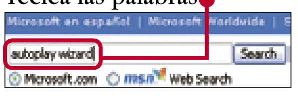
12 Arranque de CDs y DVDs

Antes los CDs y los DVDs arrancaban automáticamente cuando los colocaba en su lector. Pero desde hace algún tiempo ya no ocurre. ¿Qué puedo hacer?

El problema suele estar provocado por las aplicaciones que instalas en tu ordenador, como por ejemplo un programa de grabación.

La forma más sencilla de recuperar la función de inicio automático de éstas unidades es utilizar un pequeño programa de ayuda de Microsoft.

1 Para conseguir el programa necesitas conectarte a Internet para descargarlo. Introduce en el navegador la dirección de la página principal de Microsoft (www.microsoft.com). Teclea las palabras



en el campo de búsqueda y presiona [Search]. Cuando se abra la página de resultados, haz click en el primero de todos los que aparecen.

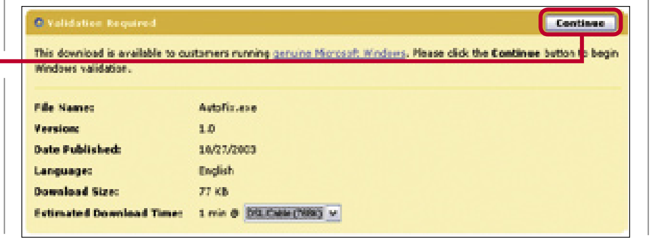
Download details: Autoplay Repair Wizard
The Microsoft AutoPlay Repair Wizard scans your
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?

2 En la siguiente página haz click en [Continue]. Para poder bajarte el programa debes comprobar primero la autenticidad de tu versión de tu Windows. Posiblemente tras unos segundos, en la parte superior

Este sitio puede que requiera el siguiente control de ActiveX: 'Windows Genuine Advantage Validation Tool' de 'Microsoft Corporation'. Haga clic aquí para instalar...

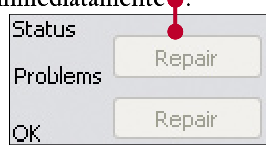
del programa de acceso aparecerá el aviso. En ese caso, haz click sobre él, luego selecciona [Instalar control ActiveX...] y después en [Instalar].

3 Pulsa en el botón [Continue] para seguir con la validación de tu sistema operativo y comprobar su autenticidad. Si el resultado del test positivo, haz click en [Download] para iniciar la descarga del fichero. Pulsa en el botón [Guardar] para guardar la aplicación en tu PC y selecciona la ubicación donde quieres almacenarlo.



Una vez finalizado el proceso de grabación, haz click en [Ejecutar]. En pocos segundos aparecerá una nueva ventana, que también deberás cerrar con un click en el botón [Ejecutar].

4 Haz click en [Siguiente >]. La aplicación comprobará automáticamente el estado del inicio automático de todas las unidades que tiene tu sistema y si encuentra alguna unidad con problemas lo indicará inmediatamente.

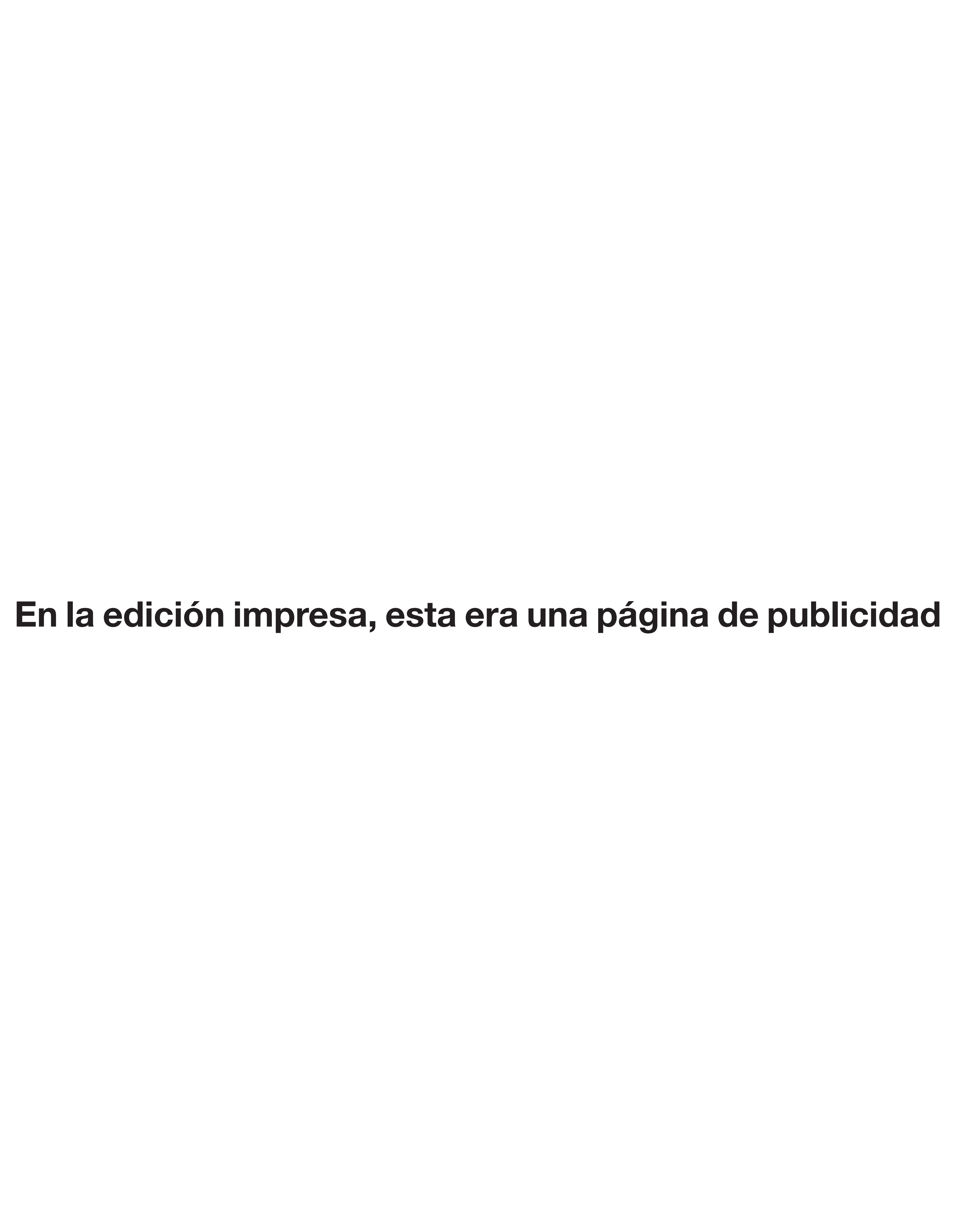


En ese caso, haz click en el botón [Repair] y a continuación pulsa en [Siguiente].

5 En la ventana que aparece a continuación, elige una unidad en la que no funcione el arranque automático.



A continuación, haz click en el botón [Siguiente >].


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El programa realiza una serie de tests sobre la función de inicio automático de las unidades y comprueba si es necesario hacer alguna reparación más

Policy Checks	Status	
Current user policy.	OK	Repair
Local computer policy.	OK	Repair

En caso de que sí lo sea, pulsa en Repair, tal y como se ha descrito en el paso 4. Después haz click otra vez en el botón Siguiente >.

6 Coloca un CD que sepas que debe arrancar automáticamente, por ejemplo, el último CD-ROM de Computer Hoy. Haz click en el botón Begin Test para que comience el proceso de comprobación de la unidad. Tan pronto como las barras lleguen al final verás el resultado del análisis. Si hay algún problema, puedes solucionarlo desde el botón Repair correspondiente a cada caso. Cierra todas las demás ventanas

Monitoring AutoPlay events...

Legacy AutoPlay event.

con un click sobre el botón Finalizar. De este modo, habrás recuperado la configuración dañada y el programa se cerrará. Repite éste consejo con cada una de las unidades con las que tengas problemas de reproducción automática.

13 Eliminar una aplicación

He instalado una aplicación y ahora no puedo eliminarla desde la función de Agregar o quitar programas. Tan solo recibo un mensaje de error cuando lo intento. ¿Cómo puedo borrar el programa?

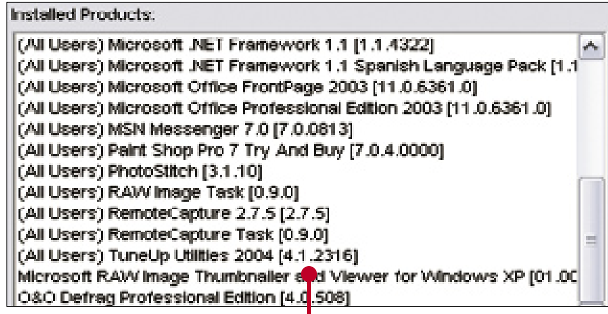
El motivo más habitual por el que se produce este fallo es que una parte de la aplicación está dañada o borrada, lo que impide que el software se pueda desintalar con los métodos habituales. Sin embargo, Microsoft dispone de una pequeña aplicación que te ayudará a solucionar el problema. El único requisito que necesitas es disponer de una conexión a Internet que permita la descarga de la aplicación. Si es así, sigue los pasos que te indicamos.

1 En primer lugar, abre la ventana del navegador que tengas instalado y en la barra de direcciones, escribe http://support.microsoft.com/kb/290301. Desplázate por la página hasta que encuentres la entrada

El archivo siguiente se puede descargar desde el Centro de descarga de Microsoft:
Descargar el paquete de la Herramienta de limpieza de Windows Installer ahora

y haz click sobre ella. Pulsa en el botón Guardar. Cuando se abra la nueva ventana, selecciona una ubicación para guardar el nuevo archivo, haz click en Guardar y después selecciona Ejecutar para que comience automáticamente la instalación de la aplicación.

2 Sigue los pasos que te indica el asistente y pulsa el botón Next > para pasar de ventana y, a continuación, activa la opción I accept the License Agreement y

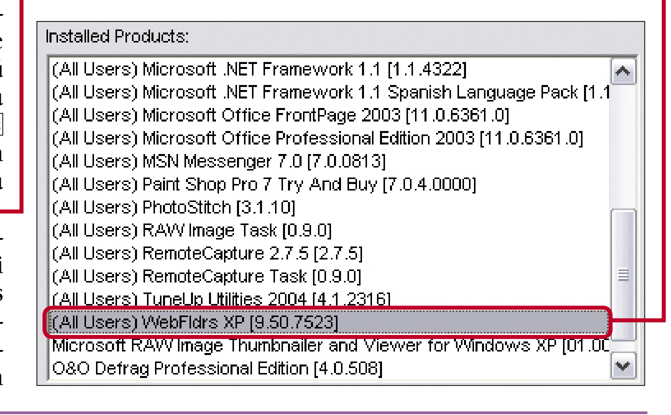


pulsa el botón Next > dos veces más. Cuando termine el proceso cierra la ventana del instalador con un click sobre el botón Finish.

3 Para iniciar la aplicación que acabas de descargar, abre el menú Inicio, luego selecciona la entrada Todos los programas y, a continuación pulsa en Windows Install Clean Up. Verás ya una nueva ventana con una lista de aplicaciones que puedes eliminar. Si no aparece la que quieres quitar, no podrás deshacerte de ella con este programa, así que no sigas con éste consejo y haz click en el botón para salir del programa Exit.

4 Por el contrario, si la aplicación que quieres eliminar aparece en la lista, como por ejemplo haz click sobre ella para seleccionarla y después pulsa Remove. Aparecerá un aviso de advertencia que deberás aceptar con un click en Aceptar. La aplicación se borrará de la lista.

5 Si necesitas borrar más aplicaciones, repite la operación del paso anterior. Sin embargo, si lo que quieres es cerrar la aplicación no tienes más que hacer click en el botón Exit.



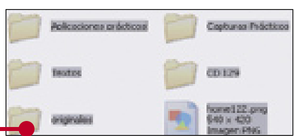
14 Sobreescribir archivos

Por seguridad, copio los archivos desde mi carpeta de trabajo a otra donde existen copias con el mismo nombre. Windows pregunta en cada archivo duplicado si debe sobrescribirlos. ¿Debo cerrar estas preguntas con el botón (163)?

No debes hacerlo ya que existe otra función mucho más apropiada.

1 En el ejemplo, los archivos de trabajo de la carpeta CD Shareware 129 se quieren copiar en otra llamada Seguridad para disponer de una copia segura. Para empezar, abre la carpeta donde guardas los ficheros de trabajo y elige los archivos que quieres copiar con las teclas Ctrl + C. Después haz click en

2 Haz click con el botón derecho del ratón en la carpeta Seguridad y escoge Pegar. Si durante la copia Windows encuentra un archivo duplicado mostrará la ventana Confirmar el reemplazo de archivo. Presiona la tecla ⇧ y haz click en No. De esta forma sólo se copiarán los archivos que hayan sido creados ese mismo día.



15 Recuperar un .Zip dañado

Al intentar abrir un archivo comprimido con la extensión 11 ZIP recibo el aviso de que el fichero está dañado. ¿Hay alguna forma de salvar su contenido?

Sí que la hay. Para ello necesitarás una aplicación capaz de reparar archivos ZIP dañados. QuickZip es una buena opción.

1 Puedes obtener la aplicación desde www.quickzip.org. Una vez que accedes a la página, haz click en Download y luego en alguno de los enlaces para descargar la aplicación. Guárdala en el PC e inicia la instalación como en los pasos anteriores.

2 Tras ello, QuickZip se iniciará automáticamente. Para reparar el archivo ZIP dañado, ve al menú Tools y después pulsa en Repair Zip... Selecciona el archivo que quieres reparar, en este caso DVD-RBv094Free.zip y haz click en Abrir.

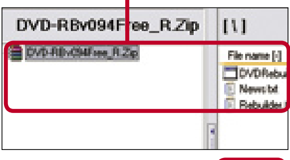
3 QuickZip intenta reparar los archivos. Si lo consigue, graba el resultado en una copia. El nombre del archivo se corresponde con el del original, pero se le ha añadido _R.

Quick Zip 4.60.008

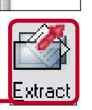
Zip Repaired, now named G:\PC Today\2005\09 Septiembre\CD Shareware 129\CD 129\Programas\Software\DVD Rebuilder\DVD-RBv094Free_R.Zip

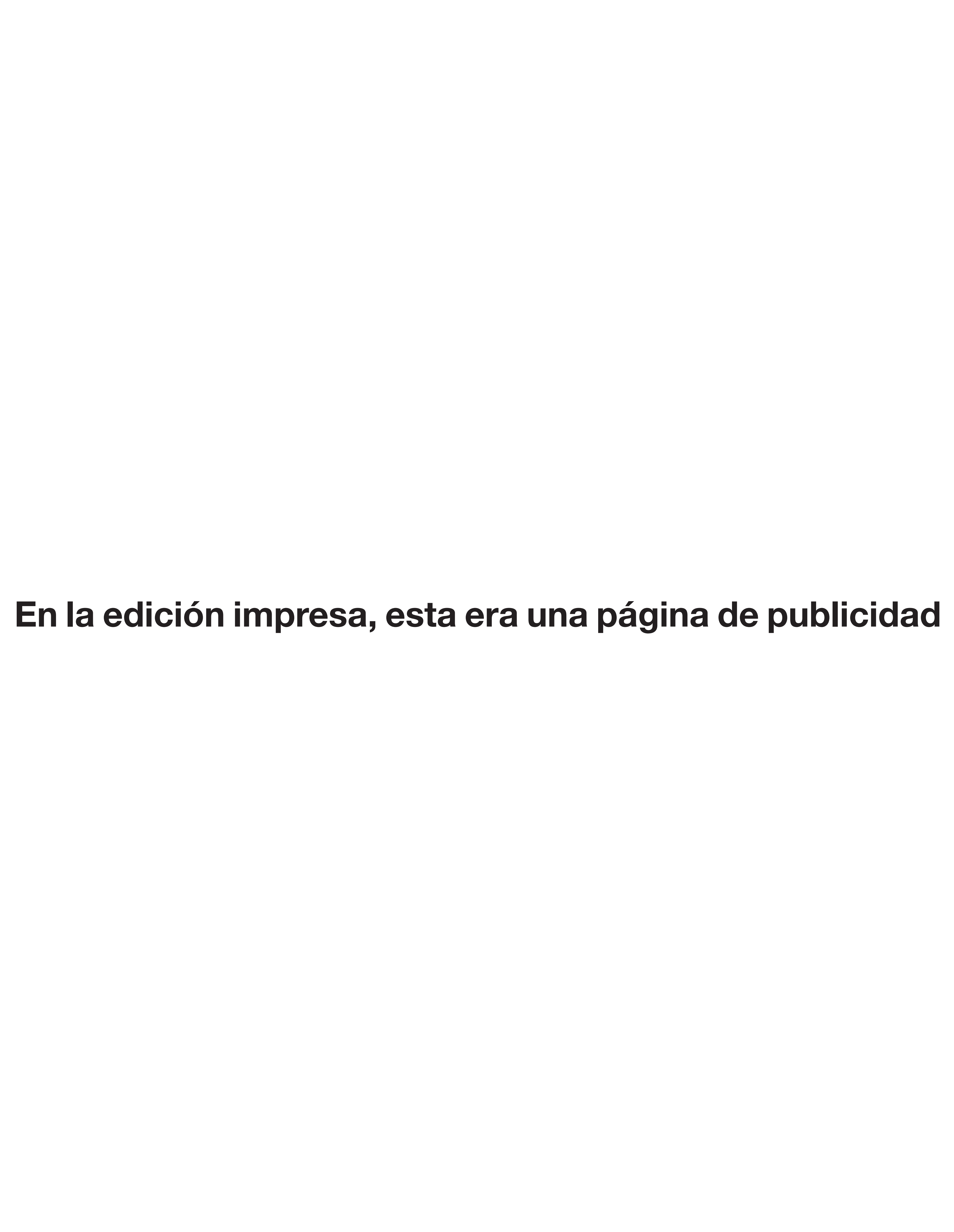
OK

4 Para abrir la carpeta que contiene el archivo reparado haz click en y luego dos veces en DVD-RBv094Free_R.Zip. Verás el contenido del archivo ZIP recuperado



Por último, si deseas extraerlos, haz click en el botón




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

16 Abrir con un programa

En ocasiones, al hacer doble click sobre un archivo de imagen para abrirlo desde el Explorador de Windows, ha cambiado la aplicación que utiliza habitualmente. En su lugar, lo hace con otra más lenta.¿Puedo hacer que abra siempre con otro programa?

Para poder abrir un archivo de imagen con un programa determinado es necesario que asocies su extensión con él. Y no sólo un archivo de imagen, sino cualquier otro tipo de archivo que tengas, como vídeos, documentos de texto o archivos de audio.

1 Lo primero que tienes que hacer es seleccionar el archivo que no se abre con el programa que deseas y hacer click sobre su icono



con el botón derecho del ratón. Después, en el menú desplegable que se abre, selecciona Abrir con y a continuación, pulsa en la última de las entredas, Elegir programa....

2 Aparecerá un listado con todas las aplicaciones que tienes instaladas en tu ordenador. Escoge el programa que deseas que abra el fichero, como por ejemplo Visor de imágenes y fax de Windows y después activa la casilla

Utilizar siempre el programa seleccionado para abrir este tipo de archivos

si quieres utilizarlo siempre para todos los archivos con esta extensión. A continuación, haz click en el botón Aceptar .

A partir de ahora, siempre que intentes abrir una imagen con la extensión que acabas de asociar se abrirá con esta aplicación.

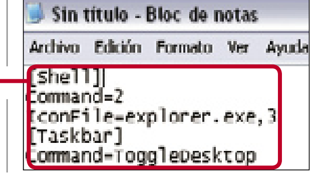
17 Acceso rápido al escritorio

Para acceder al escritorio de forma rápida utilizo el botón que se encuentra en barra de tareas de la parte inferor de la pantalla. Sin embargo, ha desaparecido y no consigo que vuelva. ¿Es posible restablecerlo de algún modo?

Es muy probable que hayas borrado el icono por error, sin darte cuenta. Para que aparezca de nuevo, debes crear un pequeño código o script y grabarlo en la carpeta adecuada. Aquí te enseñamos cómo hacerlo.

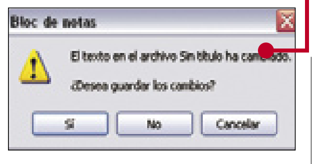
1 La mejor forma para crearlo es utilizar la aplicación Bloc de notas de Windows. Para abrirla selecciona el menú Inicio y después pulsa en la entrada Ejecutar. En la ventana que aparece a continuación, escribe Abrir: notepad y haz click en el botón Aceptar.

2 Tras ello se mostrará la aplicación con un documento en blanco en el que tendrás que escribir el siguiente texto

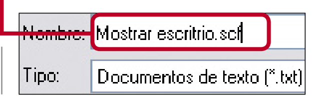


```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

Haz click en el botón ✕ para cerrar la ventana. A continuación, aparecerá un mensaje que pregunta si deseas guardar los cambios.



Haz click en el botón Sí para aceptar. En la nueva ventana que aparece, introduce el nombre y extensión para el nuevo archivo, del mismo modo que se muestra en la imagen



Ten en cuenta los espacios en blanco del nombre o no funcionará correctamente.

3 Haz click en el botón Escritorio situado en el margen izquierdo de la ventana y graba el archivo con un click en Guardar. Ahora, en el escritorio de Windows aparecerá el icono Mostrar escritrio. Para que se muestre, como es habitual, al lado del botón Inicio, debes desplazarlo al lugar correspondiente. Haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono, mantén el botón presionado y lleva el cursor al lugar deseado de la barra de tareas



4 Después suelta el botón derecho del ratón y selecciona Mover aquí en el menú desplegable que aparece. Volverás nuevamente a ver el icono en su lugar habitual en la pantalla



5 Si te gusta trabajar con combinaciones de letras, también puedes hacer que se muestre el escritorio pulsando Inicio y M.

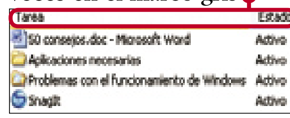
18 Administrador de tareas

Las pestañas del Administrador de tareas han desaparecido y la barra de menú no está en su sitio. ¿Está dañado el programa?

No, al programa no le ocurre nada. El único problema es que, has hecho doble click en la ventana del Administrador de tareas y han desaparecido tanto las barras del menú como las distintas pestañas de opciones. Es molesto, porque incluso si reinicias el ordenador se queda así. Para restaurar la vista habitual del Administrador de tareas sigue los siguientes pasos:

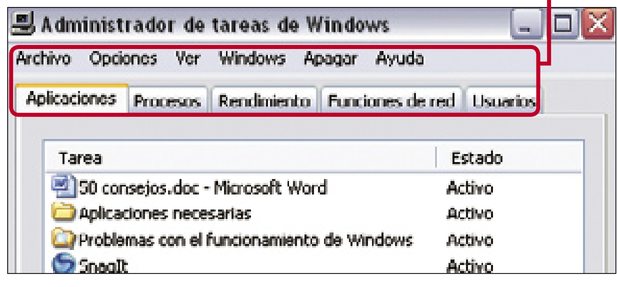
1 Inicia al Administrador de tareas presionando a la vez las teclas Ctrl, Alt y Supr.

2 Para resolver el problema, haz doble click dos veces en el marco gris



Tarea	Estado
50 consejos.doc - Microsoft Word	Activo
Aplicaciones necesarias	Activo
Problemas con el funcionamiento de Windows	Activo
SnagIt	Activo

Con estos sencillos pasos se restauran las barras de menú y las pestañas



Tarea	Estado
50 consejos.doc - Microsoft Word	Activo
Aplicaciones necesarias	Activo
Problemas con el funcionamiento de Windows	Activo
SnagIt	Activo

19 Ruido excesivo del lector

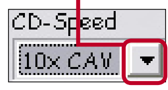
Mi unidad de DVD hace mucho ruido al leer los discos, pero es especialmente molesto cuando trato de ver películas en el PC. ¿Puedo hacer algo para reducirlo?

Si, pero necesitas el programa CD-Bremse. Podrás encontrarlo en la página www.cd-bremse.de. Esta aplicación permite disminuir la velocidad de lectura de la unidad y con ello se consigue reducir el ruido. No te preocupes porque esto no es motivo para que se produzcan fallos al reproducir la película.

Descarga la aplicación desde Internet. Una vez guardado el archivo en tu disco duro, haz doble click en CDBremse143.exe para ejecutar la instalación y pulsa en el botón Weiter > . Selecciona la carpeta de instalación en tu disco duro y haz click en Weiter > en las tres siguientes ventanas y después en Fertigstellen.

2 Asegúrate de que en la unidad en donde quieres reducir la velocidad hay insertado un CD o un DVD. Haz click en el menú Inicio, Todos los programas, CD Bremse y CD Bremse para ejecutar la aplicación.

3 Selecciona la unidad cuya velocidad debe ser controlada, como por ejemplo HITACHI GD-2500, y haz click en



En la lista que se despliega a continuación, elige un valor medio, por ejemplo 20x CAV. Si se trata de la unidad de DVD, configura también la velocidad como se muestra en la siguiente imagen tal y como has hecho hace un momento.



4 Para aplicar los dos nuevos valores que has introducido tienes que salir del programa. Para ello, haz click en el botón ✕

5 La reducción de velocidad quedará activada de esta manera. Sin embargo, la próxima vez que inicies el ordenador deberás ejecutar de nuevo el programa y volver a introducir los valores. Si te resulta algo molesto tener que repetir la operación dos veces puedes darte de alta como usuario en la dirección www.cd-bremse.de/cdbremse_registrieren.htm y hacerte con una copia registrada que recuerde la configuración que hayas creao la primera vez.

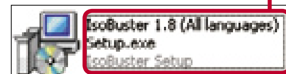
20 Leer un CD dañado

He grabado datos importantes en un CD. Ahora Windows no puede acceder a algunos de ellos y me da un aviso de fallo. ¿He perdido mis datos?

Si problema se debe a que la superficie del CD está rallada, en ese caso los datos se pueden salvar. Para ello necesitas una aplicación como Isobuster. En contraposición a Windows Explorer, Isobuster puede también leer parte de las carpetas dañadas y sirve de utilidad cuando el Explorador de Windows no puede interpretar algún dato grabado. No obstante, no puede reparar archivos dañados, por lo que no hay ninguna garantía de que los datos a los que accedas se puedan volver a utilizar.

Podrás encontrar una versión multilingüe de la aplicación en su página web, www.isobuster.com.

1 Una vez descargado el programa y descomprimido, abre la carpeta en la que se encuentra y haz doble click en el archivo



para comenzar con la instalación. Haz click en Next >, activa la opción I accept the agreement y haz click dos veces más en Next. Después selecciona la carpeta de instalación y pulsa de nuevo el botón Next > cuatro veces, para luego pulsar Install. En unos segundos tendrás instalada la aplicación y podrás hacer click en Finish para ejecutarla.

2 Después de que Isobuster haya arrancado, haz click en Free funct. only y en No para que la aplicación no compruebe si hay una versión más reciente para descargar. Después haz click en Options y en Language. A continuación, elige el idioma y pulsa en OK para activarlo.

3 Coloca el CD o DVD dañado en el lector y haz click en Actualizar. Si en tu ordenador hay varias unidades, puedes seleccionarla en

4 Haz click con el botón derecho del ratón en una de las carpetas o de los archivos y selecciona Extraer PCT129P.HTM en el menú que aparece. Escoge la carpeta del disco duro en la que quieras que se almacene el contenido extraído y pulsa enel botón Guardar. Isobuster se encargará de copiar los archivos seleccionados en la carpeta que acabas de escoger. Si aparece un aviso de fallo es porque el disco está tan dañado que la aplicación no puede recuperar ningún dato. En ese caso haz click en el botón Cancelar para detener el proceso de extracción de archivos.

5 Tan pronto estén asegurados todos los ficheros que se puedan recuperar, cierra Isobuster con un click sobre el botón

Ahora ya puedes dirigirte a la carpeta en la que han sido grabados y seguir trabajando con ellos.

21 Error al borrar archivos

Cuando intento borrar algunos archivos recibo el aviso. Error al borrar un archivo o carpeta ***¿Cómo puedo eliminarlos?***

Si un programa se cae mientras se graban datos en el disco, Windows los bloquea por seguridad e impide borrarlos. Con el programa Checkdisk puedes acceder a ellos y quitarlos.

1 Para iniciar Checkdisk haz click en Inicio y en Ejecutar... Escribe Abrir: cmd y pulsa Aceptar.

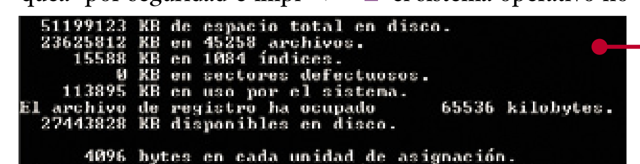
2 En la línea de comando abierta escribe `C:\>chkdsk F: /F/R_` y pulsa Enter. El proceso puede durar algunos minutos.

```
C:\>chkdsk F: /F/R
El tipo del sistema de archivos es NTFS.
La etiqueta de volumen es Internet.

CHKDSK está comprobando archivos (etapa
Comprobación de archivos terminada.
```

```
Este volumen se comprobará la próxima vez que se inicie el sistema.
```

3 Al terminar muestra un resumen



```
  51199123 KB de espacio total en disco.
  23625812 KB en 45258 archivos.
     15588 KB en 1084 índices.
         0 KB en sectores defectuosos.
    113895 KB en uso por el sistema.
El archivo de registro ha ocupado      65536 kilobytes.
  27443828 KB disponibles en disco.

      4096 bytes en cada unidad de asignación.
```

Escribe `C:\>exit`, pulsa Enter para salir del modo DOS. Ahora podrás borrar los archivos sin problema.

4 La partición donde está el sistema operativo no se puede analizar desde Windows. Verás el mensaje. En este caso, hay que hacer el chequeo antes de reiniciar. Pulsa S y Enter.

```
C:\>chkdsk C: /F/R
El tipo del sistema de archivos es NTFS.
No se puede bloquear la unidad actual.
```

5 Cierra con un click en y reinicia Windows. Antes de arrancar se hará el análisis. Windows se inicia en modo normal y los archivos afectados pueden borrarse.

22 Eliminar restos de drivers

He instalado una nueva tarjeta gráfica en mi ordenador. A pesar de que he borrado ya todos los drivers de la tarjeta antigua, todavía quedan restos en el disco duro. ¿Cómo los elimino definitivamente?

La solución la puedes encontrar en una aplicación como Driver Cleaner. Puedes descargarla desde www.driver-cleaner.net. Sigue este consejo y podrás eliminar los restos de drivers que no se utilicen.

Instálalo como haces siempre y sigue atentamente los siguientos pasos:

1 Pulsa dos veces en el icono y luego en OK.

2 Sigue con un click en y escoge, en la lista que se despliega, el fabricante de tu tarjeta gráfica, en este ejemplo nVidia. Después haz click en el botón Add >>

3 Para limpiar los drivers, haz click en Start y a continuación en Sí. La limpieza de las huellas del driver puede durar unos minutos. Mientras verás el aviso Cleaning With nVidia Cleaning Please Wait!

4 En cuanto se muestre Cleaning Finished!, haz click en el botón Close. La aplicación habrá quitado todos los rastros de drivers innecesarios.

23 Recuperar datos borrados

Por error he borrado un archivo y no está en la papelera de reciclaje. ¿Puedo recuperarlo?

Sí, siempre que no lo hayas borrado hace mucho tiempo. Necesitarás una aplicación como PC Inspector File Recovery que puedes encontrar en www.pcinspector.de.

1 Haz doble click en para instalar la aplicación. Acepta los pasos del asistente hasta llegar al botón



Finalizar. Inicia el programa con un doble click en



En la siguiente ventana, pulsa en Spanish y en ✔.

2 Haz click en para buscar el archivo. En la siguiente ventana, elige la partición donde estaba el archivo, por ejemplo Documentos en Unidad Windows G:. Después haz click en ✔.

3 Los archivos que la aplicación pueda recuperar aparecerán en la carpeta Eliminado. Localiza el archivo que necesitas. Puede que no conserven el nombre original, por lo que fíjate en otros datos como la fecha o el tamaño.

4 ¿Lo has encontrado? Entonces haz click con el botón derecho del ratón en Programas seleccionados 177.xls~RF5e3e y en Guardar en... Indica la ubicación donde se guardará, si es posible en una partición diferente, y haz click en ✔. El archivo se restaura y puedes abrirlo de nuevo. Cierra "PC Inspector File Recovery" con un click en ✖.

Problemas con los programas de Office

24 Office se abre muy lento

Hace poco he instalado Norton Antivirus 2005 en mi ordenador y desde entonce las aplicaciones de Office se abren con bastante lentitud. Además, con bastante frecuencia aparece un aviso de error de programa.
¿A qué se debe este problema? ¿Existe alguna forma de solucionarlo?

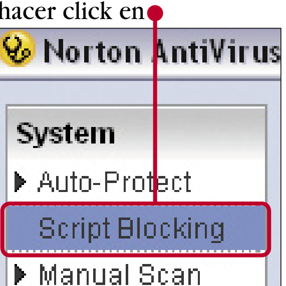
Norton Antivirus busca virus en los macros de los programas de la suite Office. Este proceso, ralentiza su ejecución y por ello tarde de más en abrir las distintas aplicaciones. Sin embargo, esta función se puede desactivar si tienes la certeza de que tus macros no están dañadas. Así se hace:

1 Haz click primero con el botón derecho del ratón sobre el icono de acceso rápido del programa Norton Antivirus 2005 que se encuentra



situado en la Barra de inicio. A continuación, en la ventana que se abre, selecciona la entrada Norton AntiVirus Options .

2 En la siguiente ventana que se muestra debes hacer click en



y quitar el trazo que marca la opción

Script Blocking
How to stay protected from malicious scripts
Enable Script Blocking (recommended)

Luego haz click en OK. Ten cuidado: desactivar ésta función tiene un riesgo, es posible que permita la ejecución de macros peligrosas.
Abre cualquier programa de Office y comprueba que se abre con mayor rapidez.

25 Ventana de cálculo

Siempre que inicio Microsoft Excel 2003 aparece la ventana para el cálculo de euros

EuroValue
desactivar

Puedo cerrarlo si pulso ☒, pero en el siguiente inicio aparece de nuevo. ¿Puedo desactivarlo de alguna manera para siempre?

Efectivamente, puedes desactivar esta ventan. Esta es la forma adecuada:

1 En caso de que no lo hayas hecho, inicia Microsoft Excel 2003. Haz doble click en Herramientas para que se despliegue el menú completo y después selecciona la opción Personalizar.

2 Cuando se abra la nueva ventana elige la pestaña Barras de herramientas. Utiliza la barra de desplazamiento para llegar a la parte inferior de la lista de Barras de Herramientas y allí encontrarás la barra ☑ EuroValue.

3 Ahora ya no tienes más que hacer click en la casilla correspondiente para desactivar la barra de herramientas



y después pulsar el botón Cerrar para cerrar la ventana y aplicar los cambios.

4 En caso de que lo volvieras a necesitar la herramienta de conversión de monedas, repite los pasos **1** a **3**, pero en este caso activa la casilla de la barra de herramientas



26 Corrección automática

Me molestan las continuas correcciones automáticas de Word. ¿Puedo desactivar esta función?

La opción más sencilla para deshacer una corrección automática de Word es pulsar después de que la haga las teclas Ctrl+Z. Si hay muchas correcciones, puede ser más útil desactivar esta función definitivamente.

1 Abre Word y pulsa en el menú Herramientas y luego haz click en el botón Opciones de Autocorrección....

2 Normalmente Word interpreta que quieres continuar con una mayúscula después de cualquier punto. Para desactivar esta función, haz click en sobre la casilla de verificación

☑ Corregir DOs MAyúsculas SEguidas
☐ Poner en mayúscula la primera letra de una oración

de modo que la opción quede desmarcada.

3 Otro cambio que suele molestar es la numeración automática. Al comenzar una frase con un número, Word lo considera como el principio de una lista numerada y si presionas Enter al final de la frase, Word coloca el siguiente número

tu correo, debes configurar un
1. Haz click con el botón der
2. Se sigue con un click en
recepción de E-Mails. Para "AO
3. Haz click en (Servidor sali
4. Con ello queda realizado

Para desactivar esta función, pulsa en la entrada Autoformato mientras escribe. Después haz click en

Aplicar mientras escribe
☑ Listas automáticas con viñetas
☐ Listas automáticas con números
☑ Líneas de borde

para que el trazo desaparezca.

4 El mismo problema también se produce con los guiones o los puntos. Si comienzas una frase con un guión, cuando presionas Enter Word lo considera como parte de una lista y comienza la siguiente frase con otro guión, tal y como lo puedes ver en la imagen a continuación

-Los problemas con los textos de Word
-Formato automático
-Listas numeradas
-Guiones automáticos

¿No lo quieres así? Entonces desactiva esta herramienta con un click en la opción

Aplicar mientras escribe
☐ Listas automáticas con viñetas
☐ Listas automáticas con números

5 Si escribes direcciones de Internet o de correo electrónico en tus textos, habrás visto cómo Word las resalta automáticamente: www.computerhoy.es. Para desactivarlo haz click en la pestaña Autoformato y luego desmarca la opción ☐ Rutas de red e Internet por hipervínculos.

6 Para terminar, cierra la ventana abierta en el paso **1** con un click en el botón Aceptar.

Problemas con E-Mails e Internet

27 Error al enviar E-Mails

Después de configurar E-Mail Outlook Express puedo recibir correo, pero al enviar algún mensaje, recibo siempre un mensaje de error y no lo manda. ¿Qué ocurre?

Para recibir el correo electrónico de tus cuentas debes registrarte con tu nombre de usuario y contraseña que te proporciona tu proveedor de correo electrónico.
El procedimiento que permite descargar el correo electrónico, se llama *POP/IMAP before SMTP*. Sin embargo, si después de enviar un mensaje de correo electrónico recibes el mensaje

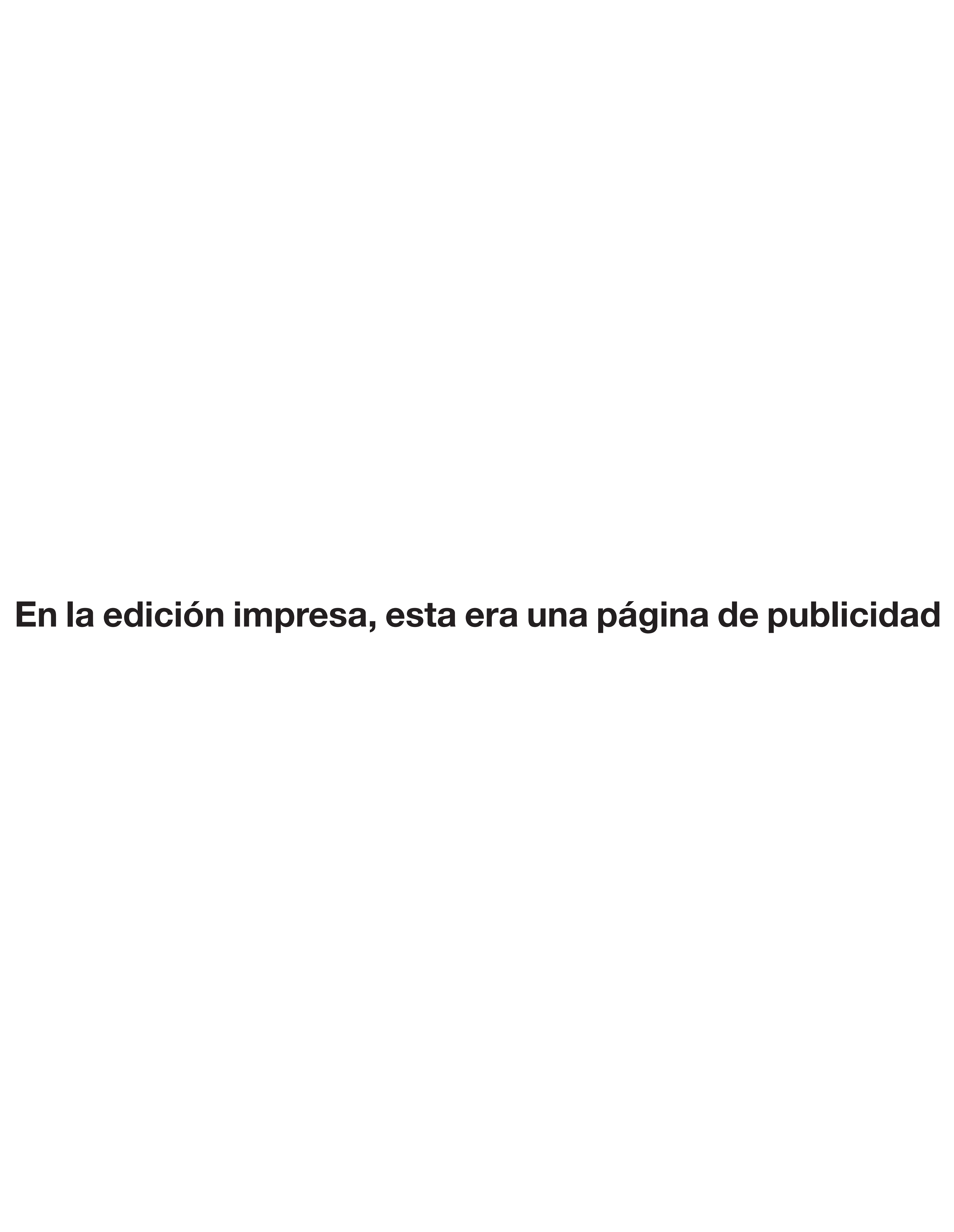
Tareas | Errores
El mensaje no se pudo enviar, uno de lo... Su dirección de correo electrónico es "j... prueba". Cuenta: 'pop3.telefonica.net'. S... Respuesta del servidor: '530 Delivery no... authenticating'. Puerto: 25. Seguridad (S... error: 0x800CCC79

es posible que el proveedor te solicite un registro adicional, la denominada Autentificación SMTP. De ésta forma, se consigue que nadie utilice mal el Servidor SMTP, por ejemplo para llevar a cabo envíos masivos de publicidad, el conocido y tan molesto spam.
Para que puedas enviar tu correo sin problemas deberás configurar un registro adicional. Te mostramos cómo puedes hacerlo con Outlook Express:

1 En primer lugar, haz click en el menú Herramientas y selecciona la entrada Cuentas.. Tras ello se abrirá una nueva ventana con las cuentas que tengas configuradas. Selecciona la que quieres modificar, como en la imagen

Cuenta
pop3.telefonica.net

y pulsa el botón Propiedades.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Se abrirá un cuadro de diálogo para editar las propiedades de la cuenta que has seleccionado.

2 Haz click en la pestaña [Servidores] y verás la información de los distintos servidores con los que realizas la conexión de correo electrónico. En la parte inferior de la ventana verás el campo [Mi servidor requiere autenticación]. Haz click en él.

3 En principio, el programa interpreta que utilizas los mismos datos de correo que con el correo entrante. Si es así, continúa en el paso **4**. De lo contrario, haz click en el botón [Configuración...] y en la ventana que se abre, pulsa en [Iniciar sesión usando] para activar ésta opción. Escribe en los campos los datos de usuario que has recibido de tu proveedor y a continuación, haz click en [Aceptar] para cerrar definitivamente la ventana.

Información del servidor
Mi servidor de correo entrante es POP3
Correo entrante (POP3): pop3.telefonica.net
Correo saliente (SMTP): smtp.telefonica.net

4 Continúa y ahora el cuadro de diálogo [Propiedades de pop3.telefonica.net] con clicks en [Aplicar] y [Aceptar]. Pincha en [Cerrar].

Nombre de cuenta:
Contraseña:
Recordar contraseña

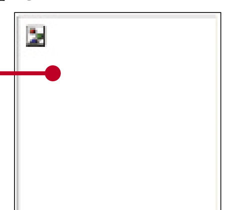
5 Pulsa en [Enviar y r...]. El envío del correo que aún está en la bandeja de salida podrá realizarse a partir de ahora sin problemas.

Bandeja de salida
Elementos enviados

28 No veo las imágenes

Cuando abro páginas de Internet con Internet Explorer no me aparecen las imágenes que contienen. En su lugar aparecen marcos con un pequeño icono rojo. ¿Cómo puedo hacer que se vean de nuevo?

Si al cargar cualquier página de Internet sólo puedes los marcos de las imágenes, lo primero que debes hacer es pulsar la tecla [F5] para actualizar la página. Puede ocurrir que el proceso de carga de la página no se haya completado. Si después de actualizar la página siguen sin verse las imágenes, carga otra página distinta. Puede de que falten las imágenes porque que el proveedor no las haya enlazado bien con la página. En este caso, no



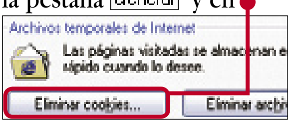
puedes hacer nada. Pero si en otra página tampoco ves ninguna imagen comprueba tu configuración de Internet Explorer:

1 Haz click en Internet Explorer en el menú [Herramientas] y selecciona la entrada [Opciones de Internet...]. A continuación, haz click en la Pestaña [Opciones avanzadas].

2 Con click más en [▼] puedes revisar la lista de entradas disponibles. En el apartado [Multimedia] verás la opción [Mostrar imágenes]. Si delante hay una marca verde, continúa con el paso **4**. Si no es así, haz click sobre la casilla vacía, de tal modo que quede seleccionada [Mostrar imágenes] y después haz click en [Aceptar] para aplicar los cambios.

3 Comprueba si la modificación ha servido y ves ahora las imágenes. En caso de que tengas aún abierta la conexión a Internet, carga la página que te daba problemas. Si se muestran las imágenes, has terminado con este consejo y puedes olvidarte del problema. Si no es así, haz click de nuevo en el menú [Herramientas] y luego en [Opciones de Internet...].

4 Intentar solucionar el problema borrando los Archivos temporales de Internet. Para ello haz click en la pestaña [General] y en



Pulsa en [Aceptar]. El proceso para borrar los archivos temporales puede durar unos segundos.

5 Cuando termine, cierra la ventana con un click en [Aceptar]. Abre de nuevo a la página de Internet deseada y comprueba que ahora ves las imágenes.

29 Guardar en formato JPEG

Las imágenes que descargo de Internet solo se pueden guardar en formato Bitmap, incluso aunque se trate de fotos cuyo formato original es JPEG. ¿Cómo soluciono éste problema?

Si para guardar en tu disco duro una imagen de Internet solo puedes hacerlo con la extensión



prueba estos cambios:

1 Borra los Archivos temporales de Internet. Inicia de nuevo Internet Explorer y haz click en [Herramientas] y en [Opciones de Internet]. Sigue con los pasos **4** y **5** del consejo 28.

2 Abre la página de Internet deseada. Haz click con el botón derecho sobre la foto y luego selecciona [Guardar imagen como...] en la siguiente ventana podrás elegir la extensión . De ser así, has acabado con este consejo.

3 Si no has tenido éxito con los pasos anteriores, aún hay otra opción. Pincha en [Herramientas] y en [Opciones de Internet]. Después pulsa en la pestaña [Opciones avanzadas] cuando se abra la nueva ventana.

4 Utiliza la barra de desplazamiento para revisar las diversas opciones del listado. A continuación, desactiva la casilla

Habilitar el Asistente para perfiles
No guardar las páginas cifradas en el disco
Permitir que el contenido activo de los CD se...

con un click sobre ella

5 Confirma las modificaciones con un click en [Aceptar]. Repite el paso **2**. Ahora la imagen debe poder guardarse en el formato deseado.



30 Conexión RTB

A menudo olvido interrumpir la Conexión RTB cuando dejo de navegar por la red. ¿Es posible que la conexión se cierre automáticamente con el programa de acceso a Internet?

Por supuesto, puedes configurar la conexión para que, tras un cierto tiempo de inactividad, se interrumpa o aparezca un aviso en una ventana para que cierres el programa de acceso.

1 En primer lugar, haz click en el menú [Inicio] ydespués en [Panel de control]. Luego localiza el icono [Opciones de Internet] y haz doble click sobre él.

2 Selecciona acto seguido la pestaña [Conexiones] y haz doble click sobre la conexión RTB, como en el siguiente ejemplo [RTB]. Cuando se abra la ventana, pulsa el siguiente botón [Opciones avanzadas].

3 Haz click en las dos casillas vacías

Desconectar si está inactivo más de 20
Desconectar cuando la conexión no se necesite

de modo que queden activadas. Utiliza las flechas para establecer un intervalo de tiempo para la desconexión automática [10 minutos]. Después haz tres veces click en [Aceptar] y se cerrarán todas las ventanas abiertas. Cuando cierres el programa con el que accedes a Internet, la conexión se cerrará automáticamente una vez que pase el intervalo de espera que has establecido.

31 Abrir en página nueva

Trabajo habitualmente con Internet Explorer 6 y Outlook Express 6. Siempre que hago click en un Vínculo de algún mensaje de correo electrónico recibido, el contenido de la página enlazada se abre en una ventana que ya tengo abierta en Internet Explorer. ¿Qué puedo hacer para que se abra una ventana nueva?

Con unos sencillos pasos solucionarás este problema. Abre Internet Explorer y en la barra de menú, haz click en [Herramientas] y después en. [Opciones de Internet...]. En la siguiente ventana que se abre, haz click en [Opciones avanzadas].

1 Pulsa en [▼] tantas veces como sean necesarias hasta que veas la entrada [Iniciar accesos directos en ventana]. Haz click sobre la casilla para desactivarla.

2 A continuación, pulsa en el botón [Aplicar] y luego en [Aceptar]. Para que las modificaciones tengan efecto debes cerrar Internet Explorer y reiniciarlo. Cuando hagas click sobre un enlace que hayas recibido en un mensaje, se mostrará en una nueva ventana.

32 Abrir archivos adjuntos

Edito mis mensajes de correo electrónico con Outlook Express 6. Cuando recibo mensajes con archivo adjunto, por ejemplo un archivo con la Extensión (.exe) no puedo abrirlos ni guardarlos. Además, siempre aparecen en un gris claro ¿Qué puedo hacer?

Outlook Express 6 bloquea el acceso a determinados archivos adjuntos, ya que pueden contener virus. Sigue estos sencillos pasos y podrás desactivar el bloqueo. Así se hace:

1 Antes de nada, abre Outlook Express 6. Haz click en la barra principal de herramientas en el menú Herramientas y en el panel que se despliega a continuación, selecciona la entrada Opciones para acceder así a las herramientas de configuración de la aplicación de correo.

2 En la ventana que se abre ahora, haz click en Seguridad y después en de modo que esta opción quede desactivada.

3 Para que las modificaciones tengan efecto debes hacer click en el botón Aplicar y después en Aceptar. A continuación presiona la tecla F5. A partir de este momento podrás abrir o guardar los archivos adjuntos a los mensajes de la forma habitual, ya que no estarán bloqueados btsendto_explorer.exe (49,2 KB).

No permitir que se guarden o abran archivos adjuntos que puedan contener un virus.

33 Inicio lento de Outlook

Habitualmente utilizo Outlook 2003 para mi correo electrónico, pero desde hace un tiempo el inicio del programa tarda mucho. Ya he borrado todos los mensajes innecesarios, pero aún así no consigo acelerar el inicio. ¿Qué puedo hacer para solucionarlo?

Cuando borras archivos en Outlook 2003, estos se almacenan en la carpeta Elementos eliminados. Incluso aunque borres los archivos de esta carpeta, siempre queda un espacio ocupado en el disco duro. Para eliminarlos definitivamente sigue estos pasos:

1 Inicia Outlook 2003. En la barra de herraminetas principal, haz doble click en Archivo y después, ve a Administración de archivos de datos...

2 Selecciona la carpeta en la que se almacenan los datos de Outlook haciendo click sobre ella

Nombre	Nombre de archivo	Comentario
Carpetas person...	C:\Documents and Settin...	Ubicación de

Después haz click en el botón Configuración....

3 En la siguiente ventana, haz click en General. Se comprimirán todos los mensajes almacenados en Outlook y aquellos eliminados desaparecerán.

Tras finalizar, cierra la ventana Carpetas personales con un click en el botón Aceptar y cierra también la ventana Archivos de datos de Outlook con un click en Cerrar. A partir de ahora Outlook volverá a abrirse rápidamente sin los mensajes que ocupaban espacio.

34 Internet Explorer se cierra

Internet Explorer se cae se cierra de repente ¿Qué puedo hacer?

La causa puede ser una mala instalación de un plugin. Para este consejo debes tener instalado el Service Pack 2 de Microsoft.

Abre el navegador y haz click en Herramientas y, selecciona la opción Administrar complementos....

En la siguiente lista haz click en la flecha y busca en la columna Fabricante. Haz click en una de las entradas para marcarla y señala Deshabilitar. Cierra el aviso y la ventana con sendos clicks en Aceptar. Reinicia Explorer.
Si vuelve el problema, repite la operación y vuelve a activar y desactivar los componentes hasta detectar cuál es el que falla.

35 Carga lenta de páginas

Cada vez más a menudo, y a pesar de tener una conexión ADSL, la carga de páginas web dura mucho. Cuando reinicio el programa de acceso a Internet todo funciona mucho más rápido. ¿Puedo solucionarlo de otro modo?

Si cuentas con una conexión ADSL, la solución puede estar en la configuración del valor MTU. La aplicación Dr.TCP te puede ayudar a resolverlo.

1 En primer lugar, abre Internet Explorer para descargarte el programa Dr. TCP y luego teclea la dirección de página www.dslreprots.com/drtcp desde donde puedes obtenerlo.

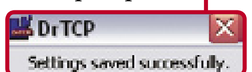
2 Haz click en el siguiente enlace para descargar el programa DRTCP021.exe (exe file) y en ventana que aparece a continuación, selecciona el botón Guardar. Escoge Escritorio como ubicación del archivo descargado y pulsa después en Guardar. A continuación, el programa se descargará en tu equipo. Cuando termine, haz click en el botón Cerrar en el mensaje que se muestra.

3 Para ejecutar el programa, dirígete al escritorio de Windows y localiza el icono del programa que puedes ver en la imagen



Haz doble click sobre él y selecciona Ejecutar.

4 En la siguiente ventana verás el valor MTU que está configurado con tu conexión MTU 1500. Marca la casilla que contiene el valor y escribe MTU 1496. Haz click en Save y cierra el aviso que aparece



con un click en Aceptar. Cierra Dr.TCP con un click en Exit. Si las modificaciones no dan éxito, puedes seguir reduciendo el valor MTU (en pasos de 4 en 4) y repitiendo los pasos 3 y 4.

36 Bloqueo de mensajes

Outlook 2003 bloquea todos los archivos adjuntos que recibo en los mensajes de correo electrónico que me envían y no los puedo abrir. ¿Existe algún método para acceder a ellos?

Outlook bloquea los archivos que considera que pueden ser peligrosos, ya que Microsoft intenta proteger a tu ordenador de cualquier amenaza de virus. Vamos a acceder al Registro de Windows para establecer qué archivos pueden abrirse:

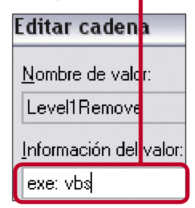
1 En primer lugar, dirígete al menú Inicio y selecciona la entrada Ejecutar. En la ventana que se abre a continuación, escribe Abrir: regedit y después haz click en el botón Aceptar. Desde la ventana del Editor del Registro haz click en + delante de las entradas HKEY_CURRENT_USER, SOFT, Microsoft, Office, 11.0 y Outlook. Para terminar, selecciona la carpeta Security.

2 A continuación, selecciona el menú Edición en la barra de herramientas y, en el panel que se despliega, escoge Nuevo y Valor alfanumérico.

3 En la entrada que se abre Nuevo valor #1 escribe el nombre Level1Remove. Ten siempre muy en cuenta las mayúsculas y minúsculas. Después, haz doble click en la tecla Enter.

4 En la ventana que aparece introduce la Extensión que Outlook 2003 debe permitir que abra a partir de éste momento.

Si pones más de una extensión, recuerda que entre cada una de ellas debes escribir un punto y coma. Sigue el ejemplo



5 Una vez realizadas todas las modificaciones cierra la ventana con un click en Aceptar y luego sal del Editor del Registro con un click en ☒.

Para que las modificaciones tengan efecto, cierra Outlook 2003 e inicia de nuevo el programa. Desde ese momento tienes acceso a esos archivos, por ejemplo Fantasuna_L90kbps.asf (1 MB).

37 Guardar archivos

Cuando quiero descargar un archivo de Internet, no aparece una ventana que me permita seleccionar el lugar de grabación. En cambio el archivo se abre directamente. ¿Cómo puedo modificarlo?

La ubicación donde se graba cada archivo se puede determinar independientemente para cada uno de ellos. Por ejemplo, para establecerla de los archivos ZIP sigue estos pasos:

1 Haz click en Inicio y selecciona Mi PC. En la siguiente ventana selecciona las entradas Herrami y Opciones de carpeta.

2 Cuando se abra la ventana, selecciona la pestaña Tipos de archivo y busca en la lista, con la ayuda de la Barra de desplazamiento, el tipo de archivo que deseas modificar. Cuando lo encuentres haz click en ZIP Archivo WinRAR ZIP.

3 Para determinar dónde se van a guardar, pulsa el botón Opciones avanzadas y activa la casilla Confirmar apertura después de la descarga. Haz click en el botón Aceptar para aceptar los cambios y luego pulsa sobre el botón Cerrar para salir de la ventana. Después cierra el Panel de Control con un click en ☒.

38 Error al enviar E-Mails

Cuando envío archivos por correo electrónico hay veces que no llegan a alguno de los destinatarios. Otros, en lugar del archivo adjunto, sólo reciben un archivo llamado winmail.dat con el que no pueden hacer nada. ¿Cuál es el problema?

Si el programa que utilizas para escribir tus correos electrónicos es Outlook Express. puede que, sin darte cuenta, estés usando un formato de texto enriquecido. Sin embargo, muchos otros gestores de correo electrónico no son capaces de gestionar este tipo de archivos adjuntos. En el caso de Outlook Express, por ejemplo, no se muestra ningún archivo adjunto, y en otros gestores como Firefox sólo aparece el archivo winmail.dat. Para evitar estos problemas debes modificar el formato de tus mensajes de correo de esta manera:

1 Una vez más, abre Outlook y selecciona el menú Herramientas. Después escoge la entrada Opciones.

2 Selecciona la pestaña Formato de correo y haz click en Texto enriquecido para establecer el formato del texto de tus mensajes.

3 Si quieres que tus mensajes únicamente contengan textos, selecciona la opción Texto sin formato. Si además quieres que contengan imágenes y otros elementos, selecciona HTML. Ten en cuenta que algunos gestores de correo electrónico tampoco admiten este tipo de formato en los mensajes que reciben por motivos de seguridad.

4 En cuanto hagas click en el botón Aceptar todos los mensajes que envíes tendrán el nuevo formato y los destinatarios podrán verlos por completo.

39 No puedo abrir Outlook

Mi ordenador se colgó, y desde ese momento ya no puedo iniciar Outlook 2003. Cuando lo intento, aparece un aviso de error en el que se solicita que ejecute un programa de ayuda para reparar la entrada de correo. ¿Dónde encuentro ese programa? ¿Y de qué forma puedo poner mis mensajes a salvo?

Después que un ordenador se quede colgado, sea por el motivo que sea, es posible que algunos archivos queden dañados. Entre ellos pueden encontrarse los archivos que usa Outlook para guardar todos sus datos. Sin embargo, tu propio sistema operativo dispone de una pequeña aplicación que te ayudará a reparar estos daños.

1 Si el mensaje de error aún está abierto, ciérralo con un click sobre el botón Aceptar.

2 A continuación, pulsa en Inicio y después en la entrada Buscar. Después, haz click en la ventana Resultado de la búsqueda y otro más sobre Todos los archivos y carpetas

3 En la ventana de la entrada siguiente Todo o parte del nombre de archivo: escribe outlook.pst Haz click a continuación en Más opciones avanzadas y luego en Buscar en archivos y carpetas ocultas

Cuando tengas establecidas todas estas opciones pulsa en el botón Búsqueda.

4 Cuando termine el proceso de búsqueda, en la parte derecha de la ventana aparecerá el archivo Outlook.pst. Si tienes más de un usuario trabajando con Outlook podrás ver varias versiones del archivo.

Haz click con el botón derecho del ratón sobre el archivo Outlook.pst del usuario que quieras poner a buen recaudo.

Si tienes dudas sobre cuál es el archivo que debes seleccionar, fíjate en la ruta en la que se guarda, por ejemplo C:\Documents and Settings\Javier\L

Ahora haz click en el menú Propiedades. En la ventana que se abre busca el campo Ubicación: y marca la ruta completa del archivo. Para ello haz click en C:\Documents and Settings\Javier\, sin soltar el botón del ratón, lleva el cursor hacia la derecha hasta que quede seleccionada toda la ruta.

5 Ahora haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y selecciona Copiar. Cierra la ventana Propiedades de Outlook.pst que aún está abierta con un click en Aceptar.

6 Selecciona la entrada Iniciar una búsqueda nueva y a continuación, haz click en Todos los archivos y carpetas de nuevo. En lugar de outlook.pst, escribe el comando scanpst.exe y haz click en Búsqueda.

7 Aparecerá, en la parte derecha de la ventana, el archivo SCANPST.EXE. Haz doble click en él.

8 Cuando se abra la ventana haz click en el campo Escriba el nombre del archivo que desea analizar: con el botón derecho del ratón y, en la lista que se despliega, selecciona Pegar. La ruta que copiaste en el paso anterior quedará pegada en ese campo.

9 Al final de esta misma línea escribe programa\Microsoft\Outlook\outlook. y haz click en el botón Iniciar.

10 Se iniciará el análisis de los posibles fallos del archivo. Al terminar comprueba en la ventana Herramienta de reparación si está o no activada. Antes de reparar, hacer copia En caso contrario, haz click en la casilla de verificación correspondiente. Para reparar el archivo selecciona la entrada Reparar.

11 Cuando termine el proceso de reparación pulsa en el botón Aceptar para salir de la aplicación. Recuerda hacer click en Resultado de la búsqueda y para cerrar la ventana, pulsa en ☒. Si sigues estos pasos no tendrás problemas en iniciar Outlook normalmente.

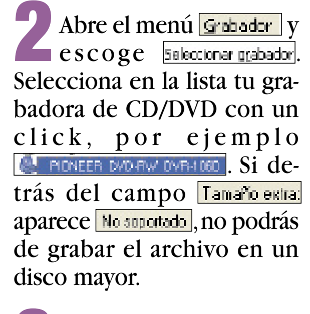
Problemas al grabar CDs/DVDs

40 Grabar CDs de 80 minutos

Quiero usar Nero para grabar un archivo que ocupa más de 700 Mb. Sin embargo mi grabadora no reconoce los discos de 80 minutos. ¿Puedo grabar el archivo en un CD más pequeño?

Lo primero que debes hacer es saber si tu grabadora admite este tipo de grabación. Debes saber si el dispositivo tiene "Overburn" y, en caso de que lo tenga, configurarlo de forma adecuada.

1 En primer lugar, abre Nero y selecciona la entrada



A continuación, pulsa el el menú Nuevo.

2 Abre el menú Grabador y escoge Seleccionar grabador. Selecciona en la lista tu grabadora de CD/DVD con un click, por ejemplo PIONEER DVD-RW DVR-106D. Si detrás del campo Tamaño extra: aparece No soportado, no podrás de grabar el archivo en un disco mayor.

3 Si puedes ver Soportado haz click en Aceptar, Archivo, Preferencias... y en Características avanzadas. Activa la casilla de la opción Activar tamaño extra de CD disc-at-once. Pulsa Tab escribe el tamaño Tamaño de CD máximo: 85 min. Por último, pulsa en Aplicar y Aceptar. Ya podrás grabar discos de más de 700 Mb.

41 No cabe el vídeo en el DVD

Quiero grabar un video en un DVD con el programa Nero, pero siempre que lo intento recibo un aviso de que es demasiado grande, ¿Cómo puedo grabar la película en un único disco?

Este problema aparece siempre con archivos de más de 2 GB de tamaño. Las aplicaciones de grabación, como Win On CD 6 o Creator 7 utilizan automáticamente el Sistema de archivo UDF, lo que permite su grabación.

Por el contrario, Nero muestra en estos casos con un aviso de error para el usuario.

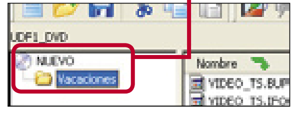
Pero aún así puedes grabar los archivos si eliges la opción de formato adecuada para ello. Vamos a ver cómo puedes hacerlo.

1 En primer lugar, haz click en el menú Inicio, y después en las entradas Todos los programas, Nero, Nero 6 Ultra Edition y Nero Burning ROM.

2 Cuando se abra la ventana principal del programa, selecciona DVD del menú desplegable y después, elige DVD-ROM (UDF) del listado de entradas que aparecen en el menú izquierdo de la ventana en la que estás trabajando.

3 Pulsa ahora el botón Nuevo para comenzar el proceso de grabación. elecciona esta opción de grabación.

4 Pulsa Ctrl y D. Busca el archivo de vídeo que quieres grabar en el DVD, en el explorador de archivos del programa. Selecciónalo con un click y arrástralo hasta el menú.



5 Coloca un DVD vacío en la grabadora. Haz click en y después pulsa el botón Grabar. El proceso de grabación tardará algunos minutos.

42 Grabar múltiples sesiones

Tengo un CD grabado, pero solo contiene unos pocos archivos. Cuando quiero grabar algo más con Nero sólo obtengo un aviso de que el CD está lleno. ¿Cómo puedo solucionarlo?

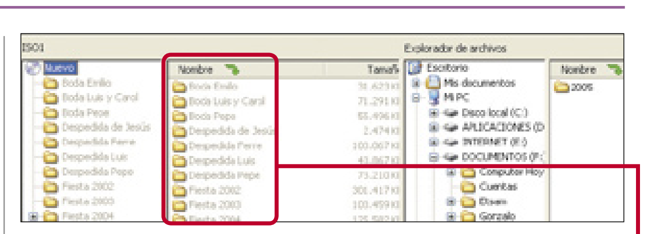
Si el CD (o un DVD) haya sido grabado en modo Multisesión, puedes solucionar este problema con el pograma de grabación.

1 Comienza abriendo Nero con clicks en click en el menú Inicio, Todos los programas, Nero, Nero 6 Ultra Edition y, por último, en Nero Burning ROM.

2 En la siguiente ventana selecciona CD-ROM (ISO) para grabar un CD, o en DVD-ROM (ISO) si quieres insertar más archivos en un DVD. Introduce el disco en el lector de tu PC.

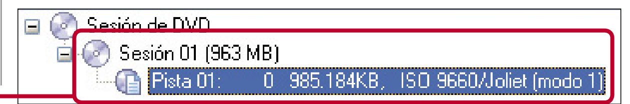
3 Haz click en el círculo correspondiente a Continuar disco multisesión, de modo que aparezca marcado en verde, y luego pulsa el botón Nuevo.

4 Se abrirá una nueva ventana en la que podrás ver el proceso de grabación que se ha seguido en el disco, con las diversas pistas que contiene



Haz click en el botón Aceptar. Se mostrará el contenido del disco para que selecciones los archivos que quieres añadir a la grabación. Selecciona los archivos desde el explorador.

Para terminar configura el proceso de grabación como harías con otro disco.



43 Normalizar pistas de audio

Al utilizar Nero para grabar archivos MP3 en un CD de música, las canciones se reproducen con distintos volúmenes. ¿Hay alguna forma de evitarlo?

1 Inicia Nero y comienza de la forma habitual un nuevo CD de audio. Pulsa en un punto libre de la ventana izquierda, por ejemplo ● .

Pista	Título	Duración	Pausa
1	1 Thing	4:02.44	0:02.00
2	Do You Want To	3:38.38	0:02.00
3	Frankie Knuckles - Your Love 2	8:37.07	0:02.00
4	Outkast feat Sean Paul - Hey Ya-(mightyjust remix)	4:10.56	0:02.00
5	Romeo And Juliet - 1988 - Live At London's Wemble...	11:41.33	0:02.00
6	Killing Me Softly	5:00.03	0:02.00
7	Prelude to the Big Fight	2:52.71	0:02.00
8	The Nothing Song	7:32.66	0:02.00

Mantén presionada la tecla Ctrl y pulsa A para marcar todos los archivos.

2 A continuación haz click con el botón derecho del ratón en cualquiera de las pistas y selecciona Propiedades Alt+Entrar.

3 Para empezar, haz click en Filtros y después selecciona a continuación la siguiente casilla ●

☑ Normalizar
☐ Eliminación de clics

4 Haz click en RMS y selecciona Máximo. Tras un click en el botón Aceptar graba ya las pistas como haces con cualquier otro CD de sonido con Nero.

Problemas con la red

44 Ordenar la lista de equipos

Cuando hago que se muestren los ordenadores que hay en mi red, siempre se ordenan en función de sus descripciones, por ejemplo

Portatil (Fujitsu)
Javier (Javierpc)
P428

Pero para el intercambio de datos necesito el nombre del ordenador, por ejemplo (Fujitsu), que debo buscar en ese listado que es prácticamente indescifrable. ¿Cómo puedo modificarlo?

En realidad, todos los ordenadores que forman parte de una red en Windows XP se ordenan en función de su descripción, nunca de su nombre. No es posible modificarlo en las entradas de Explorer, pero sí hay algo que puedes hacer para verlos de otra forma:

1 Con la tecla Inicio pulsada, presiona R para abrir la ventana Ejecutar. Luego introduce Abrir: regedit y pulsa Enter.

2 Haz click en ⊞ delante de las entradas HKEY_LOCAL_MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Windows, CurrentVersion, policies y Explorer. Si no ves alguna de las entradas necesarias, revisa con clicks en ▾ el resto de la lista.

3 ¿No se ve la entrada Explorer? Entonces créala: haz click para ello con el botón derecho del ratón en policies y luego en Nuevo y en Clave. Introduce Explorer y presiona dos veces Enter.

4 Haz click con el botón derecho del ratón en Explorer y luego en Nuevo y a continuación en Valor DWORD. A continuación introduce el nombre

(Predeterminado)	REG_SZ
ToggleCommentPosition	REG_DWORD

y pulsa Enter. Haz dos veces click en la nueva entrada ToggleCommentPosition y modifica en la siguiente ventana el valor ● Información del valor: 1. Graba la configuración pulsando Aceptar. Reinicia el ordenador.

5 Haz que se muestren los ordenadores de red, por ejemplo con clicks en Inicio, Mis sitios de red y Ver equipos del grupo de trabajo. Con ello aparecen los ordenadores clasificados según sus nombres, y las descripciones aparecen detrás entre paréntesis, con lo que habrás conseguido al fin tu propósito.

45 La red no funciona

Quiero conectar mis ordenadores en red pero no lo consigo, a pesar de que he configurado la red. ¿Donde está mi error?

1 Empieza por comprobar el cableado. Si sólo quieres conectar dos ordenadores necesitarás un cable cruzado y, si no hay ningún error, comprueba las Direcciones IP de tus ordenadores. Para ello presiona Inicio en el primer ordenador de la red y pulsa R. Después escribe Mis sitios de red y pulsa Aceptar. Se abrirá la ventana del modo DOS de Windows.

2 Para conocer la dirección IP del ordenador escribe C:\>ipconfig y presiona Enter. Así verás la dirección IP de la tarjeta de red instalada en el PC, en este caso ●.

```
Adaptador Ethernet Conexión de área local          :

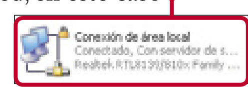
        Sufijo de conexión específica DNS :
        Dirección IP. . . . . . . . . . . . : 172.26.0.7
        Máscara de subred . . . . . . . . . : 255.255.255.0
        Puerta de enlace predeterminada     : 172.26.0.1
```

Anota en un papel las dos secuencias de cifras junto a la Dirección IP y la Máscara de subred y cierra la ventana con un click en ☒.

3 Repite los pasos **2** y **3** en todos los demás ordenadores de la red. Luego compara las direcciones: en todos los ordenadores los primeros bloques de cifras deben ser iguales 172.26.0 y estar separadas por puntos. La última cifra 7 debe ser distinta en cada ordenador. Ten en cuenta también que el valor para la máscara de subred sea el mismo en todos los ordenadores 255.255.255.0. ¿Están bien configurados estos valores en los ordenadores? Entonces cierra el programa de ayuda con un click en ☒ y habrás terminado ya con el problema de la red.

4 ¿Tienes un problema con una dirección IP o una máscara de subred erróneas? Entonces debes modificar sus valores. Con la tecla Inicio presionada pulsa E y a continuación haz click con el botón derecho del ratón en la entrada Mis sitios de red y luego con el botón izquierdo en Propiedades.

5 Haz click con el botón derecho en el icono correspondiente a la tarjeta de red, en este caso ●



y luego selecciona Propiedades. En la siguiente ventana escoge ☑ Protocolo Internet (TCP/IP) y en Propiedades. Asegúrate de que en la siguiente ventana la opción ◉ Usar la siguiente dirección IP aparezca marcada con un punto verde. Si no es así haz click encima para que aparezca.

6 A continuación haz click en el campo ●

Dirección IP:	. . .
Máscara de subred:	. . .
Puerta de enlace predeterminada:	. . .

e introduce las tres primeras secuencias de números de la dirección IP, que deben ser iguales en todos los ordenadores ● .

Dirección IP:	172 . 26 . 0
Máscara de subred:	255 . 255 . 255
Puerta de enlace predeterminada:	172 . 26 . 0

Como cuarto bloque de cifras introduce un valor entre 1 y 254, que no esté en ningún otro ordenador de tu red, por ejemplo 7. Repite esto con cada equipo que tenga una dirección no válida. De este modo deberías ya poder acceder al resto de ordenadores de la red sin problemas, así como usar juegos en red.

Computer Hoy Consejo

Windows dispone de un asistente de conexión para redes domésticas. Si lo ejecutas en uno de los equipos configurará éste y después te ayudará a crear un disquete con el que podrás configurar de forma muy sencilla el resto de equipos.
Aunque podrás llevar a cabo una configuración más personalizada de forma manual, la que consigues por este método es un buen punto de partida para comprobar que la red funciona y después hacer todos los cambios necesarios, si es que necesitas hacer alguna mejora a la configuración por defecto.

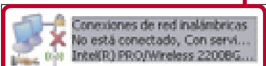
46 Conexiones inalámbricas

Tengo en una tarjeta de red inalámbrica instalada mi ordenador y los programas correspondientes instalados bajo Windows XP. Sin embargo no consigo establecer una conexión de red. ¿A qué se puede deber?

1 Haz click en Inicio, Panel de control y por último en .



2 En la siguiente ventana haz click con el botón derecho en la conexión de red que quieres revisar



y selecciona la opción Propiedades en el menú desplegable que aparecerá.

3 Selecciona la pestaña Redes inalámbricas y revisa si la casilla aparece activada. Si no es así, este consejo no te puede ayudar. Sigue con el paso **4**. Si hay un trazo, haz click sobre la casilla para que desaparezca.

4 Conforma las modificaciones con un click en Aceptar y cierra la ventana Conexiones de red con un click en ☒.
De este modo dejarás de utilizar el interfaz de configuración de la tarjeta y usarás el de Windows XP.

Usar Windows para establecer mi configuración de red inalámbrica

47 Detectar un canal ocupado

He creado una red inalámbrica. Todo funcionaba bien, sin embargo en los últimos días esta empezando a dar problemas, principalmente retrasos y fallos en la transmisión de los datos, y eso a pesar de que dice que la conexión es buena. ¿Cómo consigo "limpiar" la conexión?

Una causa habitual de este tipo de problemas son las redes de los vecinos que tienes cerca. Puedes usar una aplicación como Netstumbler para poder localizar las redes de tu entorno.

1 Inicia una conexión con Internet y abre Internet Explorer o el navegador que uses habitualmente. Una vez abierto escribe la dirección www.netstumbler.com y espera a que se cargue la web.

2 Haz click en y en la siguiente ventana haz click en el 27 Vínculo NetStumbler 0.4.0 Installer para descargar la aplicación.

3 Para que la instalación se inicie automáticamente, haz click en Ejecutar en las siguientes dos ventanas. Después cierra el programa de acceso y la conexión con Internet.

4 Continúa con el proceso de instalación pulsando consecutivamente los botones I Agree, Next > e Install. Cuando la instalación haya finalizado, haz click en Close y cierra la ayuda de la aplicación, que se acaba de abrir, con un click en ☒.

5 Para iniciar el programa haz doble click en .



Se muestran todas las redes disponibles a tu alrededor, marcando con una estrella la red a la que estás conectado. En este caso sólo aparece una red, pero podrá darse el caso de que aparezcan varias, y que algunas de ellas compartan canal.
Cambia la configuración del router para usar un canal libre. La forma exacta de hacerlo dependerá de tu router.

MAC	SSID	Name	Chan	Speed	Vendor	Type
0004E266C257	WLAN		6*	22 Mbps	SMC	AP

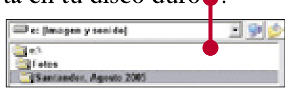
Resolver problemas con videos e imágenes

48 Cambiar datos de un JPG

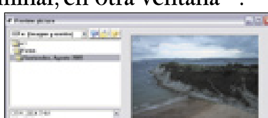
Mi cámara digital está configurada con una fecha errónea. He intentado modificar la fecha de algunas de las fotos desde Windows Explorer, pero no es posible. ¿Cómo puedo resolverlo?

Con Windows Explorer no puedes modificar la información de los JPG. Para ello necesitas usar una aplicación como Exif Viewer, que puedes obtener en www.amarra.de/exif.htm

1 Inicia el programa Exif Viewer con un doble click en el icono . Empieza por seleccionar la carpeta en la que se encuentran tus fotos. Sólo tienes que hacer click en el botón y seleccionar la carpeta en tu disco duro .



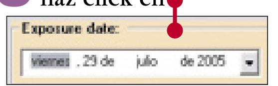
2 En la ventana derecha de la aplicación se muestran las imágenes disponibles. Haz doble click sobre una de ellas, como por ejemplo IMG_0658.JPG. La foto aparecerá, en una vista preliminar, en otra ventana .



Para modificar la fecha haz click en .

Date: 29.07.2005 21:14:13

3 En la siguiente ventana haz click en .



y, en el calendario que aparece, selecciona la fecha deseada .



Confirma la elección con un click en Apply y en la siguiente ventana en Sí. Cierra las dos ventanas Preview picture y EXIF Viewer con un click en ☒.

49 Reparar archivos de vídeo

Mi programa de creación de DVD no reconoce las películas que he grabado con la tarjeta de TV. ¿Hay alguna solución?

Este problema aparece cuando los datos técnicos de la película grabada no concuerdan con el estándar de DVD- Video. Con el programa DVD-Patcher (www.wincesoft.de/DVDPatcher_v106.zip.) puedes solucionar este problema.

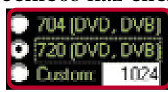
1 Haz doble click en el icono siguiente .



Pulsa Browse... y localiza la carpeta en la que tienes grabadas los programas de la televisión. Selecciónala con un click sobre él ay haz click en el botón Abrir. El programa te mostrará a continuación los datos del archivo de vídeo, como por ejemplo .

MPEG2 Info:
Filesize: 5521408 bytes
Bitrate: 7000000 bits/sec
Framerate: 29.970 frames/sec

2 Para modificar los datos técnicos haz click en .



La aplicación se encargará de establecer el ratio de bits adecuado .



Después no tienes más que hacer click en Patch now! y la aplicación se encargará de modificar la grabación.

50 Codecs no instalados

He recibido de un amigo un archivo de video, pero no lo puedo reproducir. Windows Media Player me muestra un mensaje de error.

Para descubrir cuáles son los codecs que necesitas, te hace falta una aplicación como G-Spot 2.52. (puedes obtenerla en www.head-bands.com/gspot/gspot252dl.html o www.free-codecs.com/download/GSpot.htm).

1 Abre la carpeta en la que se encuentran los archivos de programa. Pulsa el botón OK.

2 Haz click en el botón File, selecciona la opción Open... y carga el archivo. Lo único que tienes que hacer es seleccionar la carpeta en la que está el archivo, 006.avi, y hacer doble click sobre él. G-Spot te muestra el códec con el que está grabada la película .
Si a continuación buscas en www.google.es por su nombre, localizarás rápidamente la dirección para la descarga.y podrás instalarlo en tu ordenador.





Windows XP

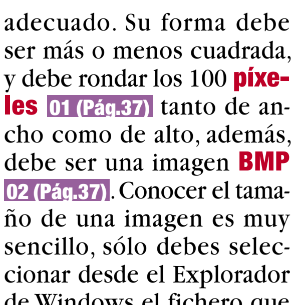
1 Personaliza las "Propiedades del sistema"

Este título no debe despistarte, con "Propiedades del sistema" nos referimos a ese cuadro de diálogo típico de Windows que te ofrece información referente, por ejemplo, a tu equipo y a tu sistema operativo:

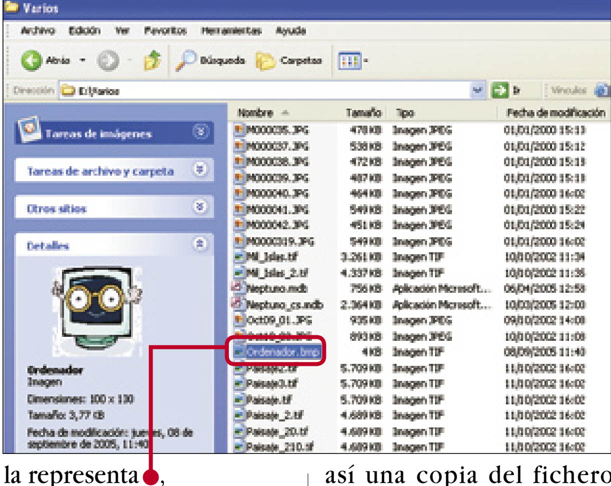


Seguro que te suena, ¿verdad? Lo que quizá no sepas es que esta ventana y la información que en ella se muestra pueda llegar a personalizarse, como siempre, para conseguir que esté a tu gusto, como más rabia te de. Una vez más, te indicamos paso a paso cómo hacerlo.

1 Para romper el hielo, añadirás una imagen al cuadro de diálogo anterior, algo que le dará un toque mucho más llamativo y original. Para ello, obviamente, lo primero que tendrás que hacer es elegir el gráfico



adecuado. Su forma debe ser más o menos cuadrada, y debe rondar los 100 **píxeles** 01 (Pág.37) tanto de ancho como de alto, además, debe ser una imagen **BMP** 02 (Pág.37). Conocer el tamaño de una imagen es muy sencillo, sólo debes seleccionar desde el Explorador de Windows el fichero que



la representa, y en la parte izquierda de la ventana hallarás este dato:



Sumario

Nosotros, en esta ocasión, hemos escogido una imagen de la galería multimedia de Microsoft, pero como te hemos dicho, tú puedes optar por la que prefieras.

2 Llegado a este punto, no dejes de seleccionar el fichero anterior, Ordenador.bif, y presiona Ctrl + C. A continuación, haz click en Inicio y sobre Ejecutar..., teclea luego

Ejecutar

Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.

Abrir: system32

y pulsa Aceptar. En unos segundos se mostrará el contenido de la carpeta denominada *System32* en tu pantalla:

Presiona entonces directamente sobre la combinación de teclas Ctrl + V y obtendrás así una copia del fichero gráfico justo en esa nueva carpeta:

3 Sin embargo, el nombre de aquella no es el correcto, así que, sin dejar de seleccionarla, presiona F2, teclea uno nuevo respetando la **extensión** 03 (Pág.37)

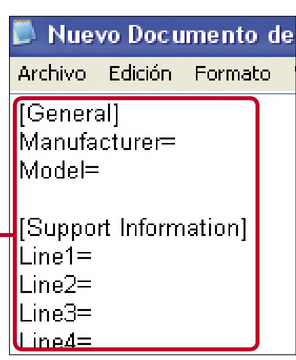


y presiona luego Enter. Quedará así: oemlogo.bmp.

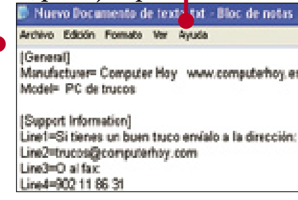
4 Ahora llega el momento de personalizar la información que se mostrará en el cuadro de diálogo "Propiedades del sistema". Para ello, mantente en la ventana que actualmente tienes abierta, y haz click consecutivamente sobre Archivo, Nuevo y Documento de texto. Obtendrás un nuevo icono:



5 Presiona entonces dos veces seguidas la tecla Enter y se abrirá el Bloc de Notas. Desde él, deberás teclear de manera exacta las siguientes líneas:

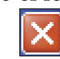


Éste es un texto fijo, que no puedes cambiar, sin embargo, ya tienes la posibilidad de teclear los datos configurables sobre tu ordenador y sobre ti, por ejemplo:

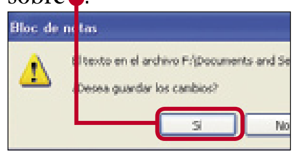


No olvides que tú puedes escribir cualquier otra cosa, e incluso puedes añadir líneas adicionales, continuando con la serie *Line5*, *Line6*, etcétera...

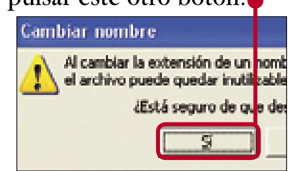
6 Cierra ahora este documento con un simple-click sobre el icono



y guarda los cambios realizados con una pulsación sobre



7 Por último, para concluir este truco, deberás cambiar el nombre (y también la extensión) del fichero que acabas de crear. Para ello, repite todo lo explicado en el paso número **3** anterior, pero esto esta vez utiliza este otro nombre para el archivo: oeminfo.ini. Después, tras presionar la tecla Enter, no olvides también pulsar este otro botón:



El resultado será un fichero que tendrá exactamente este aspecto:

8 Ya puedes comprobar el funcionamiento del truco. Para ello, desde el Escritorio de Windows, presiona la tecla ⊞, y accede luego al icono Mi PC que encontrarás en el Escritorio:

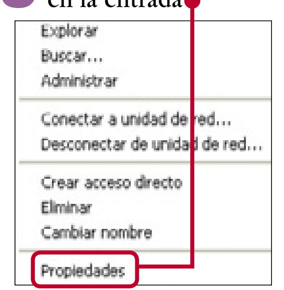


o en el menú Inicio:



Pulsa entonces sobre este icono con el botón derecho del ratón.

9 Seguidamente, pincha en la entrada:





y accederás directamente al cuadro de diálogo "Propiedades del sistema" al que



nos hemos referido en todo este truco. Sin embargo, su aspecto ya no es el que era, ahora muestra también la información que tú has personalizado:

10 Además, contiene un nuevo botón Información de soporte técnico. Pincha en él, y accederás al resto de los datos que introdujiste:



Windows 98/Me/XP

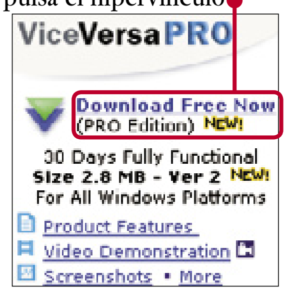
1 Compara carpetas

¿A menudo haces copias de seguridad de los ficheros de tu equipo? ¿Dudas si en alguna de ellas faltan los últimos archivos? La solución a este problema consiste en comparar los ficheros y comprobar cuál o cuáles son aquellos de los que no has hecho copia, pero esto puede resultar muy pesado y trabajado. ¿La solución?

Recurrir al programa denominado Viceversa Pro.

Él se encargará de realizar esta tarea por ti, comparará carpetas completas y sabrás que ficheros debes añadir a tus copias de seguridad.

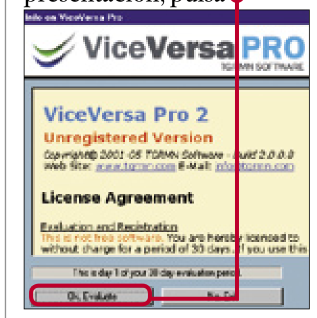
1 Lo primero que vas a hacer es descargarte una **versión** 04 (Pág.37) de prueba de la aplicación antes mencionada, Viceversa Pro, de la Red. Para ello, accede a esta dirección www.tgrmn.com/web/downloads/vvpro.exe, pulsa el hipervínculo:



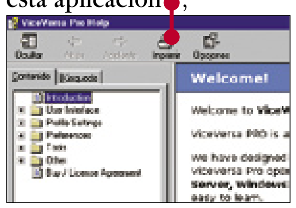
y sigue los pasos que se te irán indicando para descargarla e instalarla en el PC.

2 Toma ese CD/DVD en el que realizas tus copias de seguridad e introdúcelo en la unidad correspondiente. Luego, accede a Viceversa Pro con clicks consecutivos en Inicio, Programas, ViceVersa Pro 2 y ViceVersa Pro.

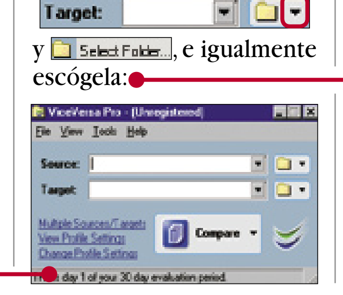
3 Lo primero que obtendrás será la ventana de presentación, pulsa



para de este modo cerrarla. A continuación podrás ver la pantalla de de ayuda de esta aplicación,



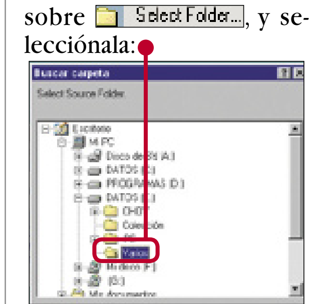
Igualmente, hazla desaparecer con otro click en el icono ☒ de la esquina superior derecha. Ahora ya sí que podrás ver en pantalla la ventana principal de esta aplicación:



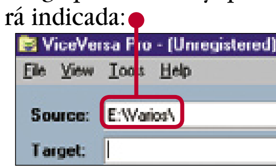
4 Lo primero que debes indicarle al programa es aquella carpeta que tienes en tu disco duro y que contiene los ficheros de los que realizas copias de seguridad asiduamente. Para ello, pulsa sobre

Source:
Target:

sobre Select Folder..., y selecciónala:



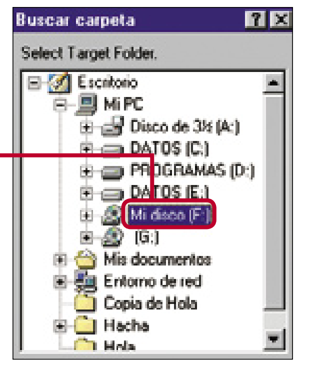
Luego pulsa Aceptar y quedará indicada:

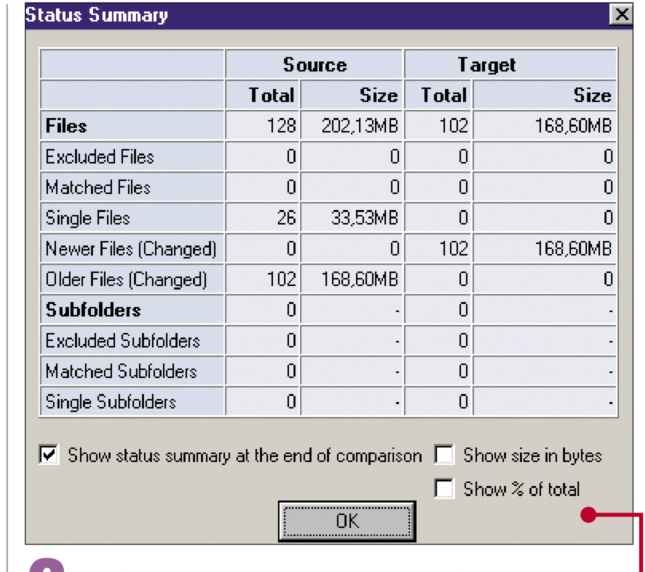


5 Ahora debes hacer algo similar con los ficheros destino, es decir, con aquella carpeta o unidad en la que realizas las copias de seguridad. Para ello, simplemente pulsa sobre

Source: E:\Varios\
Target:

y Select Folder..., e igualmente escógela:





Status Summary

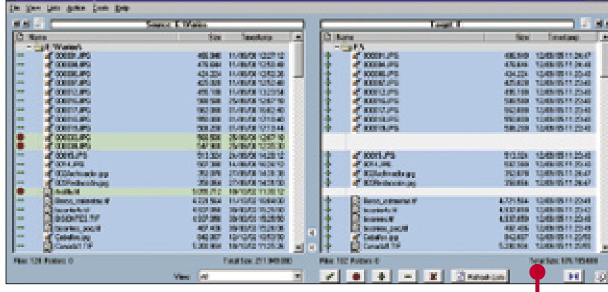
	Source		Target	
	Total	Size	Total	Size
Files	128	202,13MB	102	168,60MB
Excluded Files	0	0	0	0
Matched Files	0	0	0	0
Single Files	26	33,53MB	0	0
Newer Files (Changed)	0	0	102	168,60MB
Older Files (Changed)	102	168,60MB	0	0
Subfolders	0	-	0	-
Excluded Subfolders	0	-	0	-
Matched Subfolders	0	-	0	-
Single Subfolders	0	-	0	-

☑ Show status summary at the end of comparison ☐ Show size in bytes
☐ Show % of total
OK

6 Ya sólo te queda hacer un click en el botón Compare

Tras el oportuno rastreo se te indicará el contenido de cada unidad o carpeta (origen y destino):

Pulsa OK y verás el contenido de cada carpeta de un



modo muy gráfico:

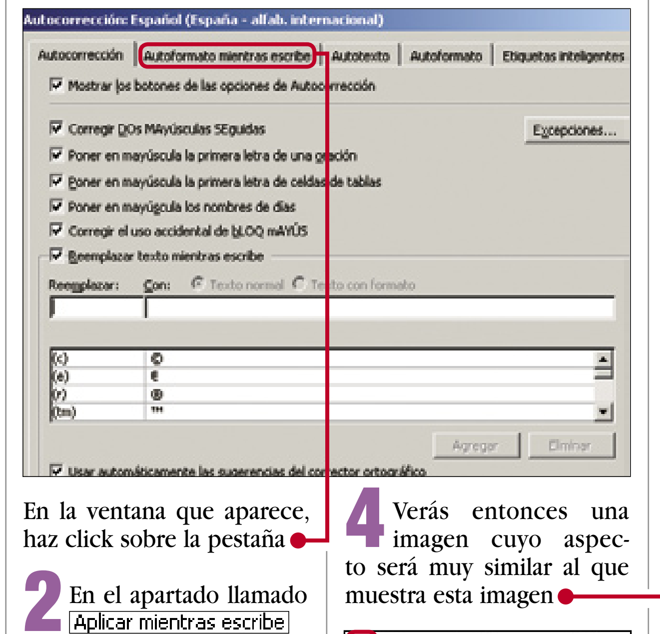
A la izquierda aparece el contenido de tu disco duro y a la derecha de tu CD/DVD. Los huecos que aparecen en blanco en esta última corresponden a ficheros que no están en ella y sí en tu disco duro, por lo tanto, tendrás que realizar una copia de seguridad de ellos. Ya no se te volverá a olvidar copiar nada...

Word 97/2000/2002/2003 

1 Elimina el formato de las listas automáticas

Si escribes listas o esquemas con Word con cierta frecuencia, es más que probable que hayas tenido que 'pelearte' más de una vez con el programa debido a que genera estos elementos automáticamente con un formato y márgenes predefinidos. Cuando escribes un número o letra seguido de un punto, un espacio y, a continuación, el texto, Word comienza a crear una lista numerada. Sin embargo es posible que esta configuración no se ajuste a tus preferencias y te resulte algo complicado modificar la posición de los números y viñetas cada vez que pulsas la tecla Enter. Evitar este problema y dar formato a las listas de forma manual es más fácil de lo que imaginas. Igualmente, también es posible personalizar los listados y establecer otros valores para los márgenes y sangrías del mismo. Te mostramos cómo hacerlo.

1 Para desactivar de forma definitiva la creación automática de listados, dirígete al menú Herramientas y pulsa sobre la entrada Opciones de Autocorrección.



En la ventana que aparece, haz click sobre la pestaña

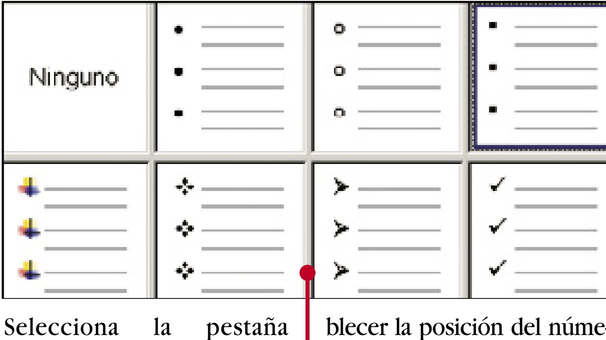
2 En el apartado llamado Aplicar mientras escribe desactiva la casilla de verificación de las entradas

Finalmente, pulsa en Aceptar para de este modo hacer efectivos todos los cambios.

3 En caso de que no quieras desactivar la numeración o creación de viñetas de forma automática pero quieras definir unas sangrías diferentes a las que el problema genera por defecto, sitúate sobre el menú Formato y pulsa en Numeración y viñetas...

4 Verás entonces una imagen cuyo aspecto será muy similar al que muestra esta imagen

Listas automáticas con viñetas
Listas automáticas con números



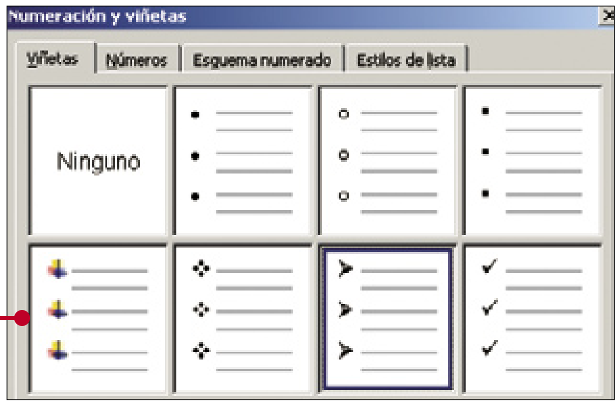
Selecciona la pestaña Números si el listado que vas a crear es numerado o Viñetas en el caso de que tenga este otro formato. Pulsa en uno de los estilos disponibles y a continuación, haz click en el botón Acepta.

5 En Posición del número introduce el nuevo valor en el cuadro 0 cm para establecer la posición del número o viñeta. Haz lo mismo con las entradas situadas debajo



para definir los márgenes del texto. Observa ahora el resultado desde la ventana

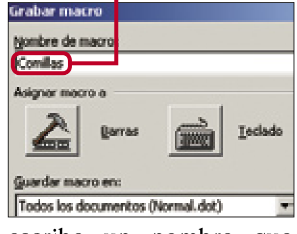
Para finalizar, pulsa Aceptar.



2 Sustituye el formato de las comillas en un solo click

En ocasiones, después de haber escrito un documento de extensión considerable te das cuenta de que has escrito mal una palabra o utilizado mal algún elemento de puntuación. Uno de estos ejemplos puede ser el uso de comillas simples en lugar de comillas dobles. Si te has encontrado ante este problema más de una vez, puedes grabar una macro de modo que en el futuro puedas reemplazar unos signos de puntuación con otros en un sólo paso. En este truco te mostramos como grabar una acción que reemplace unas comillas por otras y, a continuación, aplicarla a un documento para de esta forma lograr este efecto de forma automática.

1 En primer lugar, accede al menú Herramientas, selecciona la opción Macro y después haz un click en Grabar nueva macro... En el cuadro



escribe un nombre que te permita reconocer después esta macro. Pulsa en Aceptar

2 En la ventana de trabajo de Word se mostrará la barra de herramientas



que indica que se están grabando todas las acciones que realices a partir de este momento. Para reemplazar un formato de comillas por otro ve al menú Edición y haz click en Reemplazar. Verás una ventana como ésta



En Buscar introduce las comillas simples que has utilizado en el documento '. En Reemplazar con: escribe las nuevas comillas dobles ". A continuación, pulsa en el botón Reemplazar todos. Cuando el programa termine de hacer la sustitución mostrará una ventana para indicártelo tal y como muestra la imagen

Microsoft Office Word
Word terminó de buscar en documento y realizó 0 reemplazos.
Aceptar

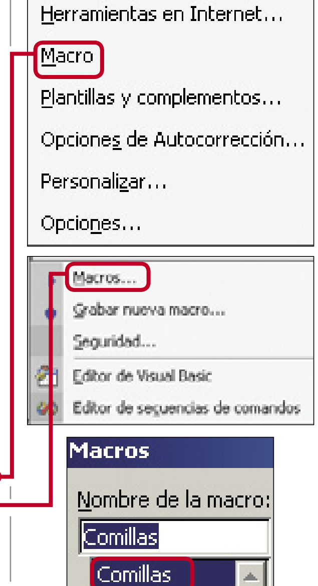
Ahora, desde la nueva barra de herramientas que habrás obtenido, pulsa sobre



para así detener la grabación de la macro.

3 Ahora tienes que comprobar que has realizado bien la grabación y que la macro funciona tal y como tú quieres. Abre un nuevo documento de Word donde quieras aplicar esta sustitución y en el menú Herramientas, ve de nuevo a y pulsa en

En la ventana que aparece, selecciona el nombre de la macro que acabas de crear y haz click en el botón Ejecutar. Word comenzará a ejecutar la macro. Cuando termine, si todo va bien, todas las comillas simples habrán sido reemplazadas por las dobles.



Excel 2002/2003



1 Los cambios bajo control

Cuando trabajas con una hoja de cálculo puedes realizar un elevado número de operaciones matemáticas o compartir el documento con otros usuarios de forma que se realicen muchos cambios. No obstante durante uno de estos procesos se puede cometer un error que después puede resultarte complicado localizar. Para evitarlo, Excel puede crear un historial que te ayudará a llevar un control muy preciso de todas modificaciones realizadas. Además una vez que encuentres el origen del error, lo podrás eliminar para siempre. Te explicamos como puedes hacerlo.

1 Antes de nada, necesitas tener activada la creación del historial de cambios en la hoja de cálculo de forma que Excel los guarde cuando trabajes. Para ello, dirígete al menú Herramientas, selecciona la entrada Control de cambios y después, haz click sobre Resaltar cambios....

2 Tal y como puedes ver en la imagen, se muestra una nueva ventana.

Resaltar cambios

☑ Efectuar control de cambios al modificar. Esto también comparte el libro.

Resaltar cambios

☑ Cuándo: Todos

☑ Quién: Todos

☐ Dónde:

☑ Resaltar cambios en pantalla

☑ Mostrar cambios en una hoja nueva

Aceptar Cancelar

Marca ahora la casilla Efectuar control de cambios al modificar para que Excel cree el historial de cambios que se realicen sobre el documento.

3 A continuación debes marcar la casilla Resaltar cambios en pantalla para que las modificaciones se muestren resaltadas en la hoja de cálculo cuando sitúes el puntero del ratón sobre una de las celdas, tal y como puedes ver en la imagen

4%	Mª José, 6/9/2005 9:17: Cambiada Celda D11 de '=-E112%' a '3%'.
3%	
30%	

Haz click en el botón Aceptar y guarda el libro.

4 Para ver el historial de cambios, vuelve a abrir el libro y en el menú Herramientas, selecciona Control de cambios y después haz click luego sobre Resaltar cambios.... En la ventana Resaltar cambios haz click sobre la casilla Cuándo: y en la lista desplegable situada al lado, selecciona la entrada Todos para ver todos los cambios que se han realizado sobre el documento. Desactiva las casillas Quién: y Dónde:.

5 Activa ya a continuación esta casilla Mostrar cambios en una hoja nueva de modo que más adelante puedas ver los cambios en una hoja de historial separada y haz click en Aceptar.

6 Tal y como puedes ver, se crea ahora una nueva hoja Historial. Haz click en la pestaña correspondiente situada en la parte inferior de la página y revisa todas las modificaciones que se han hecho sobre el documento.

Número de acción	Fecha	Hora	Quién	Cambiar	Hoja	Rango	Valor nuevo	Valor anterior
1	6/9/2005	9:14	Mª José	Cambio de celda	Hoja1	D14	3%	-3%
2	6/9/2005	9:14	Mª José	Cambio de celda	Hoja1	D10	3%	20%
3	6/9/2005	9:14	Mª José	Cambio de celda	Hoja1	E14	B14*C14*(1-D14)	<espacio vacío>
4	6/9/2005	9:14	Mª José	Cambio de celda	Hoja1	D6	30%	3%
5	6/9/2005	9:14	Mª José	Cambio de celda	Hoja1	E6	=B6*C6*(1-D6)	<espacio vacío>
6	6/9/2005	9:14	Mª José	Cambio de celda	Hoja1	E12	=B12*C12*(1-D12)	B12*C12*(1-D12)
7	6/9/2005	9:14	Mª José	Cambio de celda	Hoja1	D12	30%	20/
8	6/9/2005	9:14	Mª José	Cambio de celda	Hoja1	D11	=-E112%	2%
18	6/9/2005	9:52	Sergio	Cambio de celda	Hoja1	D13	12%	=-E1312%
19	6/9/2005	9:52	Sergio	Cambio de celda	Hoja1	E13	=B13*C13*(1-D13)	<espacio vacío>
20	6/9/2005	9:52	Sergio	Cambio de celda	Hoja1	B10	21	32

7 Ahora que conoces todos los cambios que se han realizado sobre la hoja de cálculo, puedes localizar aquel donde se haya podido producir un error y rechazarlo si no te interesa. Para ello, vuelve de nuevo al menú Herramientas y pulsa sobre Control de cambios y también justo en la entrada Aceptar o rechazar cambios.... Verás ya así una ventana Seleccionar cambios para aceptar o rechazar. Configura los cambios de la siguiente manera:

Seleccionar cambios para aceptar o rechazar

¿Qué cambios?

☑ Cuándo: Sin revisar

☑ Quién: Todos

☐ Dónde:

Aceptar Cancelar

y pulsa a continuación una sola vez justo sobre el botón Aceptar.

8 A continuación aparece la ventana

Aceptar o rechazar cambios

Cambio 1 de 3 aplicado a este documento: Sergio, 6/9/2005 9:52:

Cambiada Celda D13 de '=-E1312%' a '12%'.

que muestra uno a uno todos los cambios que se han realizado sobre el documento. Pulsa en el botón Aceptar si estás conforme con la modificación. Cuando llegues a uno erróneo pulsa en Rechazar para deshacerlo. Excel restaurará la celda en el punto anterior a esa modificación.

¿Qué es...?

01 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. La mayoría de las imágenes se compone de miles de estos píxeles.

02 BMP
Corresponde a las siglas de "BitMap Picture", expresión que se utiliza para definir aquellos gráficos que emplean píxeles. Se trata de imágenes que se definen por medio de puntos con sus respectivos colores. Cuanto mayor sea el número de puntos, mayor resolución alcanzará la imagen. Es el tipo de imágenes con el que el sistema operativo Windows trabaja por defecto.

03 Extensión
Conjunto de tres letras, símbolos o números que se colocan detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos se usan para asociar los tipos de ficheros a programas. Así, por ejemplo, la extensión TXT corresponde a ficheros de texto o XLS a los creados con el programa Microsoft Excel.

04 Versión
Es, realmente, un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa. Una nueva versión cambia el nombre del producto, como el paso de Windows 3.0 a Windows 3.1, e indica que esta última se ha mejorado o tiene nuevas funciones. Los cambios sustanciales se indican modificando el número que precede al punto. Las transformaciones menos significativas se señalan con el cambio del número que sigue al punto. Y, por último, las correcciones menores se anuncian a través de números adicionales o letras.

Lo más grandes

Las prestaciones de las pantallas planas no hacen más que aumentar, mientras que con su precio ocurre todo lo contrario. Hoy en día merece la pena decidirse por una. Descubre la mejor.

Conceptos

LCD
Liquid Cristal Display (Pantalla de Cristal Líquido). Consiste en una matriz formada por diminutos dispositivos electrónicos capaces de volverse más o menos opacos según la cantidad de electricidad que reciben.

TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina) tipo de pantalla LCD de alta calidad. El precio de los monitores que emplean esta tecnología ha descendido mucho en muy poco tiempo, lo que los convierte cada vez más en una alternativa a las "clásicas" pantallas de tubo.

Píxel
Término nacido de la unión de PICture ELement, es decir, elemento de imagen. Las imágenes digitales están compuestas por diminutos puntos de color independientes que, con la suficiente densidad, forman la imagen. Un píxel es cada uno de esos puntos.

Subpíxel
En un monitor, para que un píxel pueda tener cualquier color, éste está formado por tres células de cristal líquido. Cada una de ellas corresponde a uno de los colores básicos del modelo RGB (rojo, verde y azul). Controlando de manera independiente los impulsos eléctricos que recibe cada subpíxel es posible obtener cualquier color.

Colores RGB
Se denomina de esta forma al conjunto de los llamados colores aditivos, y que son el Rojo (Red), Verde (Green) y Azul (Blue). Con la mezcla de dichos colores, es posible obtener cualquier otro. La ausencia total de los tres da como resultado el negro (ausencia de color), y por ese motivo se llaman aditivos. En impresión se emplea el modelo CMYK.

Sumario

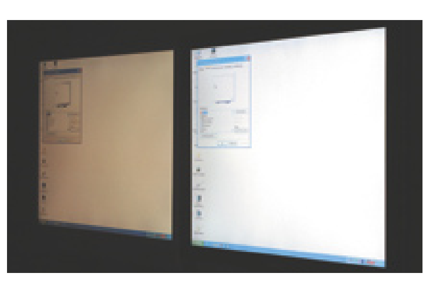
Una pantalla plana resulta algo muy apetecible. Consume poco, se calienta menos y apenas ocupa espacio encima de la mesa. Si además tiene una diagonal de 19 pulgadas, tendrás una pantalla enorme, similar a la de un CRT de 21 pulgadas. En este test hemos analizado siete pantallas TFT de estas dimensiones.

En el próximo número publicaremos un artículo práctico acerca de cómo configurar una pantalla plana.

¿Qué carácterísticas tiene un monitor TFT frente a un CRT?

Usar una pantalla LCD tiene muchas ventajas... y también alguna desventaja.

- La calidad de imagen es uniforme por toda la pantalla. En los monitores de tubo la imagen queda algo borrosa en las esquinas y las líneas rectas están ligeramente torcidas.
- Las pantallas planas no parpadean, incluso cuando con una baja **frecuencia de refresco** 01 (pág. 41) (por ejemplo, 60 hercios). Un monitor CRT necesita al menos 85 hercios para no parpadear.


La imagen de una pantalla TFT se oscurece cuando se mira desde el lado. Según la tecnología, se oscurece más (TN, izquierda) o sólo un poco (VA, derecha).

- Cuando la luz incide sobre la superficie de una pantalla TFT, ésta la absorbe casi toda, apenas hay reflejos.

- Un monitor TFT es más ligero y ocupa menos sitio que un aparato de tubo. Además, consume y se calienta menos.

- Los movimientos rápidos, no son problema para los monitores CRT. En cambio, en las pantallas planas la formación de la imagen es más lenta. Si pretendes jugar mucho debes escoger una pantalla plana con un tiempo de reacción que esté por debajo de los 17 ms y, antes de comprarla, probar los juegos que vas a usar. Para ver videos, la mayoría de los monitores TFT dan de sobra





Con un tiempo de refresco elevado, las imágenes en movimiento pueden verse borrosas, como ocurre a la izquierda.

- Las pantallas planas dan buena calidad de imagen cuando están configuradas a su resolución óptima, en el caso de los de 19 pulgadas de 1.280 por 1.024 Con menor resolución la imagen se ve borrosa.

- La imagen de una pantalla plana se oscurece cuando se la mira desde los lados.

Lee a este especto el recuadro "Así funciona una pantalla plana".

¿Cuál es la velocidad de las pantallas planas?

Según los fabricantes, las pantallas planas son siempre muy rápidas, al menos en lo que se refiere al denominado tiempo de respuesta (el tiempo que necesita el monitor para "pintar" un punto de imagen). Cuanto más alto sea este valor, más imperfecciones y sombras aparecerán al representar movimientos rápidos. Un valor de 25 ms es adecuado para trabajos y ver videos, para juegos de acción necesitas que esté por debajo debajo de 17 ms.

Hemos medido los tiempo de reacción de todos los modelos en las mismas condiciones. Se ajustó por igual la luminosidad y el contraste de todos los monitores. Un software de filtrado compensa las diferencias que pudieran aparecer en la iluminación de fondo. Los resultados del test muestran que los monitores más "rápidos" están alegremente exagerados excepto en el caso de Samsung, modelo que "arrasa" en este apartado. LG y Philips quedan claramente por debajo de lo que indican los fabricantes.

Así funciona una pantalla plana

Así funciona una pantalla plana
Las pantallas planas utilizan para generar la imagen una capa de **cristal líquido** 02 (pág. 41). Para ello se emplean principalmente tres tecnologías diferentes.

TN

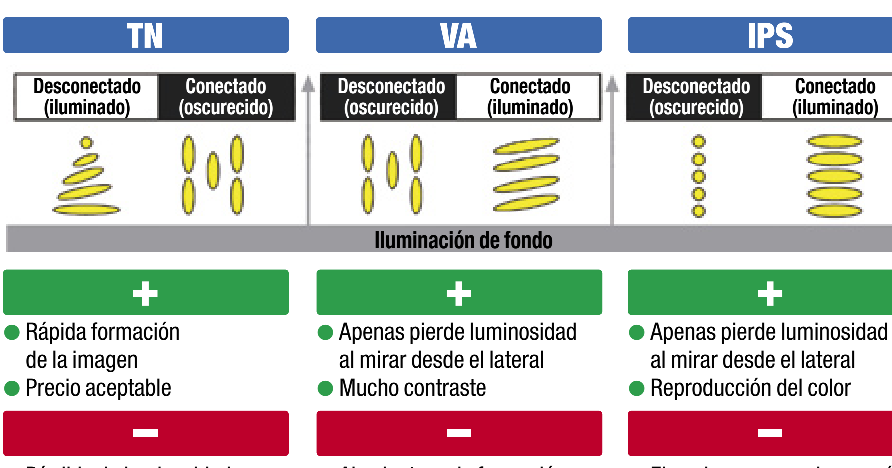
La mayoría de las pantallas planas utilizan la tecnología TN (Twisted Nematic). Cuando se desactiva el dispositivo electrónico que controla un píxel, los cristales giran en espiral, como si fueran un tornillo. La luz de la iluminación de fondo pueden atravesar el cristal y el píxel se ilumina. Si se activa el elemento de control, los cristales se vuelven a girar a su posición anterior. El "tornillo" pierde su forma y el punto de imagen se oscurece.

VA

Con la tecnología VA (Vertical Alignment, Alineación Vertical), los cristales se organizan perpendiculares a la superficie de la pantalla. La luz que la atraviesa es absorbida por medio de una lámina de polarización. En primer lugar, cuando se activa un elemento de control del píxel, los cristales giran ahasta alcanzar una posición casi horizontal y de esa forma desvían la luz que llega a través de la lámina de polarización, con lo que se ilumina el punto de imagen.

IPS

IPS (In Plane Switching, en español Conexión en el mismo plano). Los píxeles permanecen oscuros mientras los elementos de control están desconectados. Si se activan, los cristales líquidos giran y se colocan paralelos a la superficie de la pantalla, con lo que los puntos se iluminan. En IPS se cubren los elementos de control de la mayor parte de la iluminación de fondo. Por eso las retroiluminación debe ser más potente



Comentarios sobre el test

En este apartado comentamos aquellos resultados que más nos hayan llamado la atención, al tiempo que hacemos una valoración general de cada apartado de la tabla.

Calidad de imagen

Todos los candidatos del test fueron han alcanzado en este apartado la nota de Notable. Los dos primeros del test, Viewsonic y Samsung, así como el monitor de LG quedaron algo mejor que el resto de los equipos. En casi todos los modelos, excepto en el ganador, Viewsonic VX910, la pérdida de luminosidad cuando se mira la pantalla desde los laterales es muy grande. Todos son rápidos a la hora de formar la imagen, sobre todo Samsung SyncMaster 930BF, a mucha distancia de sus competidores con sus 4 ms. Con respecto a la representación de color, llama la atención que uno de los peores resultados lo obtenga el ganador del test, mientras que el que ocupa el último lugar (Acer AL1912S) obtenga una de las mejores notas.

Medio ambiente / Salud

Todos los monitores han sido sometidos a un análisis de radiación para comprobar que cumplen el estándar **TCO** 03 (pág. 41). Resulta especialmente decepcionante (por no decir algo peor) que incluso apagados consuman corriente.

Equipamiento

En el monitor de Viewsonic puedes conectar dos ordenadores, uno para VGA y otro para **DVI** 04 (pág. 41). Los modelos de Maxdata y el de HP incorporan altavoz. Este último también dispone de una salida de auriculares.

Precio/Calidad

Para calcular este valor dividimos la nota final obtenida por cada monitor entre su precio de venta, y aplicamos el resultado a esta tabla.

Índice hasta 36,14	Sobresaliente
36,15 hasta 45,18	Notable
45,19 hasta 60,24	Bien
60,25 hasta 90,36	Suficiente
90,37 hasta 180,71	Insuficiente
A partir de 180,72	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 100

Así califica Computer Hoy

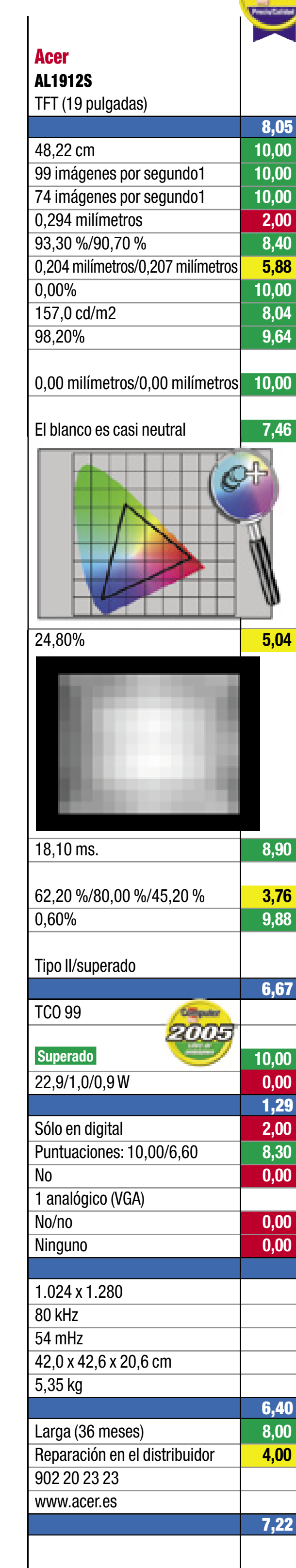
En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Viewsonic**		**Samsung**		**Maxdata**	
Modelo		**VX 910**		**SyncMaster 930 BF**		**Belinea 101902**	
Tecnología de la pantalla (tamaño)		TFT (19 pulgadas)		TFT (19 pulgadas)		TFT (19 pulgadas)	
Calidad de la imagen	**72,00%**		**8,32**		**8,31**		**7,97**
Diagonal visible	10,00%	48,22 cm	10,00	48,22 cm	10,00	48,22 cm	10,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos	3,00%	101 imágenes por segundo	10,00	103 imágenes por segundo	10,00	103 imágenes por segundo	10,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.280 x 768 puntos	3,00%	76 imágenes por segundo1	10,00	77 imágenes por segundo1	10,00	77 imágenes por segundo1	10,00
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch)	5,00%	0,294 milímetros	2,00	0,294 milímetros	2,00	0,294 milímetros	2,00
Definición (centro/esquina, medido)	9,00%	99,40 %/99,10 %	9,84	98,60 %/98,40 %	9,80	90,10 %/88,30 %	7,84
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	9,00%	0,203 milímetros/0,201 milímetros	5,96	0,203 milímetros/0,201 milímetros	5,96	0,203 milímetros/0,205 milímetros	5,92
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	9,00%	0,00%	10,00	0,00%	10,00	0,00%	10,00
Contraste (medido)	5,00%	178,0 cd/m2	8,56	177,2 cd/m2	8,80	175,0 cd/m2	7,64
Reflejo (medido)	5,00%	97,80%	9,56	98,00%	10,00	97,40%	9,48
Estabilidad de la imagen con cambios rápidos de claridad (desviación de la imagen ideal en imagen completa/imagen parcial)	2,00%	0,00 milímetros/0,00 milímetros	10,00	0,00 milímetros/0,00 milímetros	10,00	0,00 milímetros/0,00 milímetros	10,00
Calidad del color (medido) — Blanco — Resultado ideal	3,00%	Fuerte dominante azulada	5,52	Los grises tienen ligera dominante azulada	7,60	Los grises tienen ligera dominante azulada	7,18
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido) — Resultado ideal	3,00%	13,10%	7,38	34,30%	5,20	21,20%	5,76
Retardo de refresco (medido)	2,00%	19,20 ms.	8,80	4,1 ms.	10,00	15,90 ms.	9,08
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90o del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%	32,60 %/36,40 %/77,40 %	5,12	50,10 %/90,90 %/52,40 %	2,20	53,80 %/80,00 %/49,40 %	3,90
Curvatura del monitor (medido)	2,00%	1,40%	9,72	0,20%	9,96	0,20%	9,96
Clase de error de píxel según normativa ISO-13406-2 (según fabricante/ comprobado)		Tipo II/superado		Tipo II/superado		Tipo II/superado	
Emisiones	**15,00%**		**6,67**		**6,67**		**6,67**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99		TCO 99		TCO 99	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 03, TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%	27,0/0,7/0,6 W	0,00	21,0/2,2/0,2 W	0,00	23,0/0,8/0,7 W	0,00
Manejo/equipamiento	**8,00%**		**4,08**		**1,62**		**3,55**
Manuales	1,00%	Comprensible, escaso	4,00	Comprensible, escaso	4,00	Comprensible, escaso	4,00
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Puntuaciones: 10,00/7,20	8,60	Puntuaciones: 9,30/8,60	8,95	Puntuaciones: 9,60/7,20	8,40
¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Conexiones de entrada		1 analógico (VGA), 1 digital (DVI)		1 analógico (VGA), 1 digital (DVI)		1 analógico (VGA)	
¿Incorpora altavoces/micrófono?	2,00%	No/no	0,00	No/no	0,00	Sí (en el monitor)/no	8,00
Conexiones adicionales	2,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Otros							
Resolución máxima (según el fabricante)		1.024 x 1.280		1.024 x 1.280		1.024 x 1.280	
Máxima frecuenciua vertical (según el fabricante)		82 kHz		81 kHz		83 kHz	
Ancho de banda (según el fabricante)		135 mHz		140 mHz		135 mHz	
Tamaño (ancho x alto x profundo)		43,2 x 47,5 x 22,7 cm		42,3 x 42,8 x 20,0 cm		42,7 x 45,1 x 20,0 cm	
Peso		6,40 kg		5,10 kg		5,15 kg	
Servicio	**5,00%**		**8,00**		**8,80**		**8,80**
Duración de la garantía	3,00%	Larga (36 meses)	8,00	Larga (36 meses)	8,00	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda		91 630 53 39		902 20 20 53		902 19 64 97	
Servicio online		www.viewsoniceurope.com/es		www.samsung.es		www.maxdata.es	
Nota Parcial	**100,00%**		**7,71**		**7,56**		**7,47**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable**	**7,71**	**Notable**	**7,56**	**Notable**	**7,47**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**400,00 €**		**429,00 €**		**399,00€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		400,00 : 7,71 = 51,68 = Bien		429,00 : 7,56 =56,78 = Bien		399,00 : 7,47 = 53,45 = Bien	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
LG Electronics Flatron L1915S TFT (19 pulgadas)		**Hewlett-Packard** VS19 TFT (19 pulgadas)		**Philips** 190S6FS TFT (19 pulgadas)		**Acer** AL1912S TFT (19 pulgadas)	
	8,16		7,97		7,93		8,05
48,22 cm	10,00	48,21 cm	10,00	48,22 cm	10,00	48,22 cm	10,00
103 imágenes por segundo	10,00	103 imágenes por segundo	10,00	103 imágenes por segundo	10,00	99 imágenes por segundo1	10,00
77 imágenes por segundo1	10,00	77 imágenes por segundo1	10,00	77 imágenes por segundo1	10,00	74 imágenes por segundo1	10,00
0,294 milímetros	2,00	0,294 milímetros	2,00	0,294 milímetros	2,00	0,294 milímetros	2,00
97,20 %/95,80 %	9,30	93,60 %/90,70 %	8,42	91,10 %/87,40 %	7,84	93,30 %/90,70 %	8,40
0,206 milímetros/0,207 milímetros	5,88	0,203 milímetros/0,204 milímetros	5,92	0,205 milímetros/0,205 milímetros	5,90	0,204 milímetros/0,207 milímetros	5,88
0,00%	10,00	0,00%	10,00	0,00%	10,00	0,00%	10,00
167,0 cd/m2	8,60	167,0 cd/m2	8,08	127,0 cd/m2	7,24	157,0 cd/m2	8,04
98,20%	9,64	98,20%	9,64	98,10%	9,62	98,20%	9,64
0,00 milímetros/0,00 milímetros	10,00	0,00 milímetros/0,00 milímetros	10,00	0,00 milímetros/0,00 milímetros	10,00	0,00 milímetros/0,00 milímetros	10,00
Los grises tienen ligera dominante azulada	5,76	El blanco es casi neutral	7,08	Ligera dominante azulada	5,90	El blanco es casi neutral	7,46
21,70%	5,66	32,70%	3,46	18,60%	6,28	24,80%	5,04
17,00 ms.	8,98	18,10 ms.	8,90	14,40 ms.	9,20	18,10 ms.	8,90
57,00 %/80,00 %/45,60 %	3,92	68,00 %/80,00 %/45,40 %	3,56	47,80 %/80,00 %/53,00 %	3,98	62,20 %/80,00 %/45,20 %	3,76
0,20%	9,96	0,30%	9,94	0,30%	9,94	0,60%	9,88
Tipo II/superado		Tipo II/superado		Tipo II/superado		Tipo II/superado	
	6,67		6,67		6,67		6,67
TCO 03		TCO 03		TCO 03		TCO 99	
Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
19,3/0,6/0,6 W	0,00	28,2/0,7/0,7 W	0,00	21,2/0,6/0,6 W	0,00	22,9/1,0/0,9 W	0,00
	1,36		4,03		1,46		1,29
Sólo en digital	2,00	Comprensible, escaso	4,00	Comprensible, escaso	4,00	Sólo en digital	2,00
Puntuaciones: 10,00/7,10	8,90	Puntuaciones: 10,00/6,40	8,20	Puntuaciones: 9,60/5,80	7,70	Puntuaciones: 10,00/6,60	8,30
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
1 analógico (VGA)		1 analógico (VGA)		1 analógico (VGA)		1 analógico (VGA)	
No/no	0,00	Sí (en el monitor)/no	8,00	No/no	0,00	No/no	0,00
Ninguno	0,00	Salida de auriculares	2,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
1.024 x 1.280		1.024 x 1.280		1.024 x 1.280		1.024 x 1.280	
83 kHz		83 kHz		83 kHz		80 kHz	
135 mHz		140 mHz		140 mHz		54 mHz	
42,7 x 43,5 x 25,0 cm		42,7 x 42,7 x 22,1 cm		42,7 x 42,3 x 24,8 cm		42,0 x 42,6 x 20,6 cm	
5,75 kg		5,45 kg		5,25 kg		5,35 kg	
	8,80		6,40		8,80		6,40
Larga (36 meses)	8,00	Corta (12 meses)	4,00	Larga (36 meses)	8,00	Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 50 02 34		902 15 01 51		902 88 87 85		902 20 23 23	
www.lge.es		www.hp.es		www.philips.es		www.acer.es	
	7,43		7,38		7,26		7,22
Notable	7,43	Notable	7,38	Notable	7,26	Notable	7,22
Notable		Bien		Bien		Sobresaliente	
319,00 €		399,00 €		365,00 €		219,00 €	
319,00 : 7,43 = 42,95= Notable		399,00 : 7,38 = 54,04 = Bien		365,00 : 7,26 = 50,25 = Bien		219,00 : 7,22 = 30,34 = Sobresaliente	



¿Qué es...?

01 Frecuencia de refresco

La frecuencia de refrsco de las imágenes se mide en hercios e indica la cantidad de veces por segundo que se crea una imagen. eEn los monitores CRT, las imágenes vibran cuando la frecuencia de refresco es baja. Las pantallas planas, por el contrario, no vibran.

02 Cristal líquido

Sustancia a la que se hace hace atravesar una luz polarizada para la formación de las imágenes en las pantallas planas. Si se somete a tensión eléctrica un cristal líquido, se altera la orientación de los cristales y, con ella, la dirección de la luz. Si se orienta la luz de forma que pueda pasar a través de una lámina que sólo deje pasar la luz emitida en una determinada dirección, la luz que proviene de otra orientación no puede atravesar la lámina, controlándose así qué puntos de la pantalla se iluminan y cuáles no.

03 TCO

Asociación sueca que estableció en 1989 las normas legales para la radiación y las tolerancias medioambientales de los monitores. La versión actual de estas normas se denomina TCO 03.

04 DVI

Digital Video Interface, o Interfaz Digital de Imagen. A través de esta conexión, la tarjeta gráfica puede transmitir al monitor, sin pérdida de calidad, la señal digital de imagen. exsiten tris tipos de conexiones DVI. DVI-D, sólo para señales digitales; DVI-I que, adicionalmente, también puede transmitir señales analógica; y DVI-A, muy raras, y cuya denominación DVI resulta un tanto equívoca, pues transmite sólo señales analógicas.

Viewsonic VX 910

1er Puesto



Viewsonic VX 910 dispone de dos entradas de señal de vídeo, la "tradicional" VGA y uan conexión de vídeo digital DVI



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	400,00€

Es, junto a Samsung SyncMaster 930BF, la única pantalla que dispone de conexión DVI adicional. A través de ella la calidad de imagen es superior a la obtenida con la conexión VGA. Además, permite conectar dos ordenadores. Incorpora tecnología VA (lee el recuadro de la página 39), de modo que ofrece una imagen muy detallada que apenas se oscurece cuando miras la pantalla desde un lateral. Los colores resultan algo "fríos" al estar dominados por el tono azul. esto también puede ser un problema si usas el ordenador para editar imágenes.

+
- Dispone de conexión DVI
- Se pueden conectar dos PCs
- Imágenes muy detalladas

–
- Nada que destacar

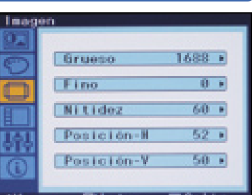
Puedes adquirir esta pantalla TFT de 19 pulgadas en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.viewsoniceurope.com/es



Samsung Syncmaster 930 BF

2º Puesto





A través del menú de configuración en pantalla puedes ajustar a tu gusto el monitor.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	400,29€

La calidad de imagen de este monitor sólo es comparable a la del ganador del test, Viewsonic VX910. Al igual que éste dispone de dos conexiones de entrada, una analógica (VGA) y una digital (DVI), aunque no se le pueden conectar dos ordenadores de forma simutánea. Tiene una buena representación del color y un excelente retardo de refresco (tan sólo 4,1 ms), lo que lo convierte en el más adecuado para los juegos de acción. Sin embargo, falla respecto al ángulo de visión, ya que la imagen se oscurece ostensiblemente al mirar la pantalla desde un lateral.

+
- Dispone de conexión DVI
- Imágenes muy detalladas
- Rápido refresco de la imagen

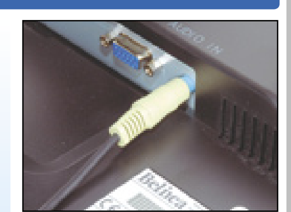
–
- Notable pérdida de luminosidad de la imagen desde el lateral

Puedes adquirir esta pantalla TFT de 19 pulgadas en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.samsung.es

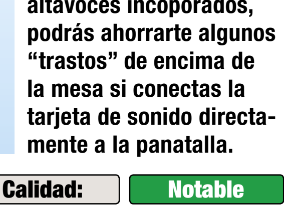
Maxdata Belinea 101902

3er Puesto





Dado que dispone de altavoces incoporados, podrás ahorrarte algunos "trastos" de encima de la mesa si conectas la tarjeta de sonido directamente a la panatalla.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	399,00€

Su definición de imagen no es tan buena como la de los dos monitores que han quedado por delante de él en el test. Como el modelo de Samsung, destaca en su muy buena representación del color, una característica que, aunque se dé por supuesta, no siempre es como debiera en las pantallas LCD. Como ocurre en casi todos los monitores analizados, la calidad de la imagen sólo se percibe al mirarlos de frente, ya que la imagen se oscurece cuando la observas desde un lado. Dispone de altavoces incorporados en la parte inferior de la pantalla.

+
- Buena representación de color

–
- Pérdida de luminosidad de la imagen desde el lateral

Puedes adquirir esta pantalla TFT de 19 pulgadas en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.maxdata.es

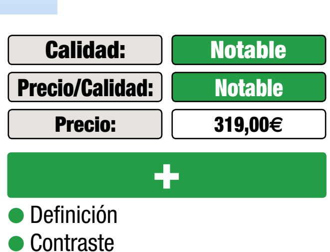
LG electronics Flatron L1915S

4º Puesto





El manejo del menú en pantalla de Flatron L1915S resulta muy intuitivo, y con él es spoible modificar muchos parámetros del monitor.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	319,00€

Respecto a la calidad de imagen, Flatron L1915S le pisa los talones al dúo de cabeza, ya que presenta una buena definición y un estupendo contraste de la imagen. Ésta pierde mucha luminosidad si se mira la pantalla desde un lateral. Destaca desde el punto de vista positivo respectoal ahorro de energía cuando está trabajando, ya que su consumo es de sólo 19 vatios. Sin embargo, cuando está en "standby" y apagado gasta lo mismo que los demás. El manual no está impreso, sólo se entrega en un CD, y su menú de configuración en pantalla es muy completo.

+
- Definición
- Contraste

–
- Pérdida de luminosidad de la imagen desde el lateral

Puedes adquirir esta pantalla TFT de 19 pulgadas en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.lge.es

Hewlett-Packard VS19

5º Puesto





Todos los controles de este monitor se encuentran en uno de los laterales.

Como el resto de pantallas TFT analizadas en este test, HP VS19 ha alcanzado la nota de Notable en el apartado de calidad de iamgen. Como es habitual en los monitores de este fabricante, presenta unos colores prácticamente neutros, lo que lo sitúa por delante de casi todos su competidores. La distribución de la luminosidad es claramente irregular, en los bordes la imagen es bastante más oscura que en el centro. Comoen la mayoría de los casos, la imagen pierde luminosidad al mirarla de lado. La garantía es muy corta, tan sólo de doce meses.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	399,00€

+
- Estupenda representación de color
- Dispone de salida de auriculares

–
- Pérdida de luminosidad de la imagen desde el lateral

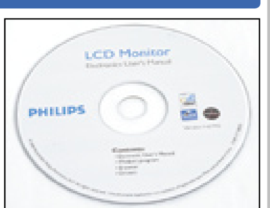
Puedes adquirir esta pantalla TFT de 19 pulgadas en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.samsung.es

Philips 190S6FS



6º Puesto





El fabricante entrega un CD en el que se incluye una copia en formato digital del manual de instrucciones de manejo del monitor.



Sólo el modelo de Samsung está por delante de Philips 190S6FS en cuanto a velocidad de refresco, aunque nuestras mediciones revelan que el tiempo que emplea realmente en formar la imagen (14,4 ms de media) es bastante superior al indicado por el fabricante (8 ms). Pese a ello, esta pantalla "cumplirá" adecuadamente si tienes pensado jugar con el ordenador. Con respecto a la calidad de imagen, presenta el mismo punto débil que la mayoría de sus rivales, la pérdida de luminosidad desde el lateral.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	365,00€

+
- Tiempo de refresco

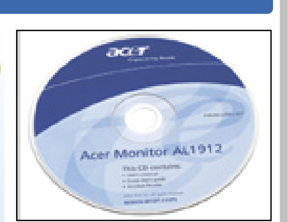
–
- Pérdida de luminosidad de la imagen desde el lateral

Puedes adquirir esta pantalla TFT de 19 pulgadas en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.philips.es

Acer AL1912S

7º Puesto





Uno de los puntos negativos de este pantalla es su escaso equipamiento. Por ejemplo, el manual de instrucciones sólo está en formato electrónico.

¿Tienes pensado dedicarte al retoque fotográfico o a la edición de vídeo? En ese caso, tu elección debe ser Acer AL1912S. Este monitor es el que ofrece una mejor representación de color de todos los modelos analizados. Como además también obtiene un notable en el apartado de calidad de imagen, no tienes porqué sentirte defraudado por él. Su definición no es tan buena como la de otras pantallas, y como de costumbre la imagen se oscurece si miras desde un lado. Además, las instrucciones sólo están disponibles en formato electrónico, en un CD.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	219,00€

+
- Estupenda representación del color

–
- Pérdida de luminosidad de la imagen desde el lateral

Puedes adquirir esta pantalla TFT de 19 pulgadas en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.acer.es

¿El futuro de las pantallas planas?

¿Existe ya alguna tecnología que pueda hacer sombra en el futuro a las pantallas LCD y de plasma? Quizá sí.
Las pantallas OLED son ya unas viejas conocidas. No necesitan retroiluminación, representan mucho mejor el color, son extremadamente delgadas y su consumo es muy reducido. Además, pueden crearse pantallas flexibles e incluso de doble cara (recientemente se han presentado sendos modelos con estas características). De momento, sus elevados costes de producción han motivado que sólo empiecen a verse en dispositivos como cámaras y teléfonos móviles.
La más reciente tecnología SED da una nueva vuelta de tuerca al problema. Se trata básicamente de un monitor CRT "aplastado" hasta medir sólo unos cinco centímetros de fondo. Aparentemente combinarán las ventajas de los tubos de "toda la vida" (calidad de imagen, brillo y color) con la delgadez y bajo consumo de las pantallas LCD.

Mi opinión



Carlos Díaz
redactor del test

Afortunadamente, nunca me ha dado muy fuerte por los videojuegos. Gracias a ello, no dudé demasiado cuando las pantallas TFT bajaron de precio y me compré una. La verdad es que no puedo estar más contento. La calidad de imagen es más que aceptable para lo que hago, se calienta poquísimo y ahora dispongo de precioso espacio en mi reducida mesa.
Si fuese un picado de los juegos (como David Salces) o me gustase retocar fotos (como a David Salces), hoy en día no tendría el menor inconveniente en comprar una. Empiezan a verse frecuencias de refresco de 4 ms, y la representación de color es más decente (aunque no siempre). Por cierto, ¿adivinas quién se va a comprar una pantalla TFT?



Caza conejos

La animación de figuras de plastilina sigue haciéndose "a mano", pero añadir efectos generados por ordenador ha potenciado que muestren un mayor realismo.

Los huertos del pueblo de Wallace –un apasionado del queso– y Gromit –su perro fiel– son invadidos por los conejos a pocos días de celebrarse el *Concurso Anual de Verduras Gigantes*. Ambos han inventado un sistema –llamado "Antipesto"– para controlarlos, pero a lo que se enfrentan realmente es a una criatura misteriosa y terrible.

"La maldición de las verduras" es el primer largometraje de este dúo de personajes de plastilina, protagonistas de un gran número de cortos de animación, que ha sido producido por Aardman (empresa con una gran reputación en la animación de muñecos) y presentada por DreamWorks.

El largometraje se empezó en el año 2000, aunque el rodaje principal duró unos 18 meses, y en él han participado aproximadamente 250 profesionales, entre ellas 40 modeladores especializados en crear los movimientos de los personajes... de media, uno de ellos terminaba unos cinco segundos de película cada semana. Los modelos de las figuras se hicieron a partir de una mezcla especial de plastilina llamada "Aard Mix" y de 42 colores diferentes.

772 tomas requirieron efectos digitalizados

Sin embargo, aunque el proceso de gran parte de la película se lleva de forma "manual", los efectos especiales generados por ordenador están muy presentes, un total de 772 tomas de la película requirieron algún tipo de efecto digitalizado. Así, en todas las transformaciones de la piel de uno de los personajes, concretamente el malévolo conejo, se hubo de recurrir a las nuevas tecnologías. Con la dificultad añadida de tener que diseñar un programa especial para recrear en el ordenador con realismo la textura de la plastilina que emplea Aardman.

Esta aplicación debía ser tan perfecta, que hasta tiene una función para recrear ¡las imperfecciones del material usado!, por ejemplo en el caso de las marcas de los dedos en los falsos conejos de plastilina o el efecto de ondulación de los personajes a la hora de mover los brazos y las piernas.

Los conejos "flotantes" digitales que aparecen en algunas escenas no son los únicos efectos por ordenador. La lista es casi interminable... piel que crece, "ondas mentales", rastros de humo, salpicaduras de agua, cristales rotos, barro volando, objetos voladores –esta vez identificados– o, incluso, un agujero abierto de un puñetazo en la niebla por uno de los personajes. En el caso en concreto del diseño de las "ondas mentales", los grafistas se inspiraron en círculos de humo, neones, burbujas, objetos brillantes... y hasta vieron el clásico de ciencia ficción, "Metrópolis".

Las cámaras usadas para el rodaje también son especiales, han sido modificadas para adaptarles un mecanismo que garantiza que cada nuevo fotograma esté exactamente en el mismo lugar que el anterior, y emplean unos motores fabricados por Aardman llamados "animotors".



Se tuvieron que fabricar varios modelos a escala de la furgoneta "Anti-Pesto" y cada uno costó más que un Austin A35 auténtico.

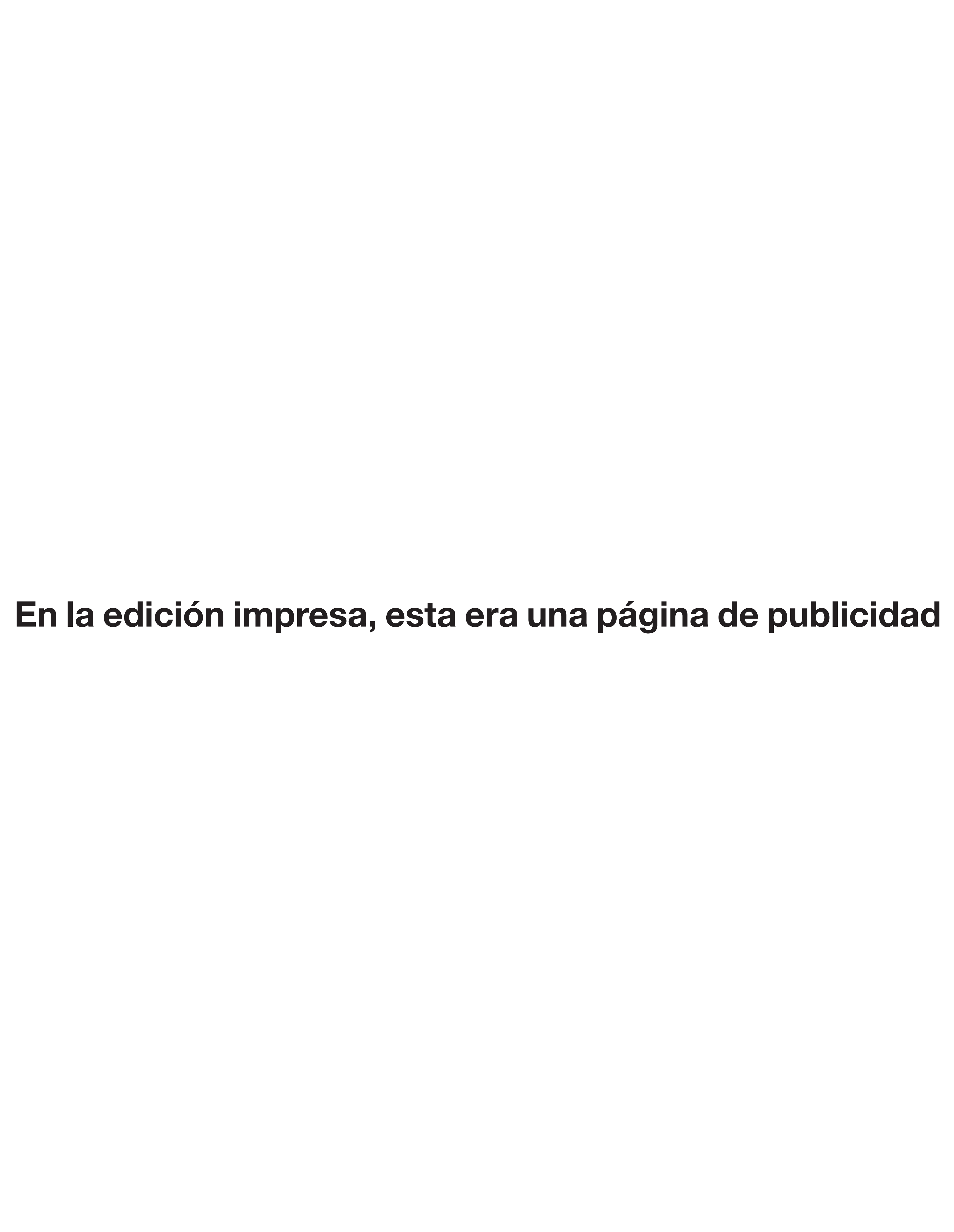
También se usaron unas torres Grabadoras de Vídeo Percepción (PVR), ordenadores que son programados para grabar imágenes de vídeo fotograma a fotograma, ya que se rodaba en vídeo antes que en 35 mm.

Con lo de la "maldición de las verduras", he pensado en mi amiga Lola recordándome lo poco que de pequeños nos gustaban comer verduras y legumbres (sobre todo las odiadas lentejas)... y lo mucho que nos gustan ahora. Así que, te gusten las verduras o no, esta película es tanto para niños como para los no tan niños.



Se empleó un modelo de referencia para cada uno de los personajes. Éste estaba hecho en resina y se le llamó "fastcast".

Más de 500 conejos se llegaron a diseñar para la película.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

RELATIVO A LA PRIMAVERA / LOCOS
DEIDAD BABILÓNICA / PIGMEO
HIJO DE HÉRCULES / LETRA GRIEGA
-99- / AMANTE DE BUDA
UTILIZAR / OLEADA
BARCO DE RECREO
AUMENTAREMOS / DE BRASIL, PLURAL
NOMBRE DE LETRA / INTENSIDAD
MES DEL AÑO / CONSONANTE
INCAPAZ / DUEÑA
ZAHORRA / A CORUÑA
CONJUNCIÓN COPULATIVA / METAL PRECIOSO
INVENTAR / AMONTONABAN
REY DE EGINA
GRUPO SANGUÍNEO
MADRE DE LA VIRGEN / INVOCA
AMARRAN
ESPUERTA / VUELTA
FORMA NARRATIVA, PLURAL
ESTE / DIÉRESIS
ANT. NOTA MUSICAL / PERIODO
FORMA DE PRONOMBRE / BOGAR
FÓSFORO / VIEJO
TONINA / DEMONIO CALDEO
MIMADO / SEDIMENTOS
CALZADO
LOS QUE TRABAJAN
CALMA / RETAZO
FANAL / NUNCA
RÍO FRANCÉS / DONAS
XENON / AUTÓMATA
CANTABRIA / SUECIA
SOCIEDAD ANÓNIMA / ALEMANIA
PAREJA
VITAMINA / ACERTAMOS
ELECTRODOMÉSTICO / FURIA
BETA / ARTÍCULO, FEMENINO
ALTEZA REAL / DIÁFANOS
SEMEJANTE / RADIO
LOGROÑO / VATIO
TEMPLO BUDISTA EN SIAM

Computer Hoy Sorteamos

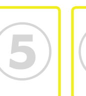
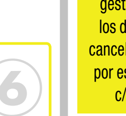
Talk to Me 7.0

Enfocado para aprender inglés mediante la comprensión y expresión oral, cada nivel de este curso supone 120 horas de estudio. Ofrece un método de aprendizaje guiado y todo tipo de ejercicios de léxico y de gramática.

Palabra oculta:





Cómo participar

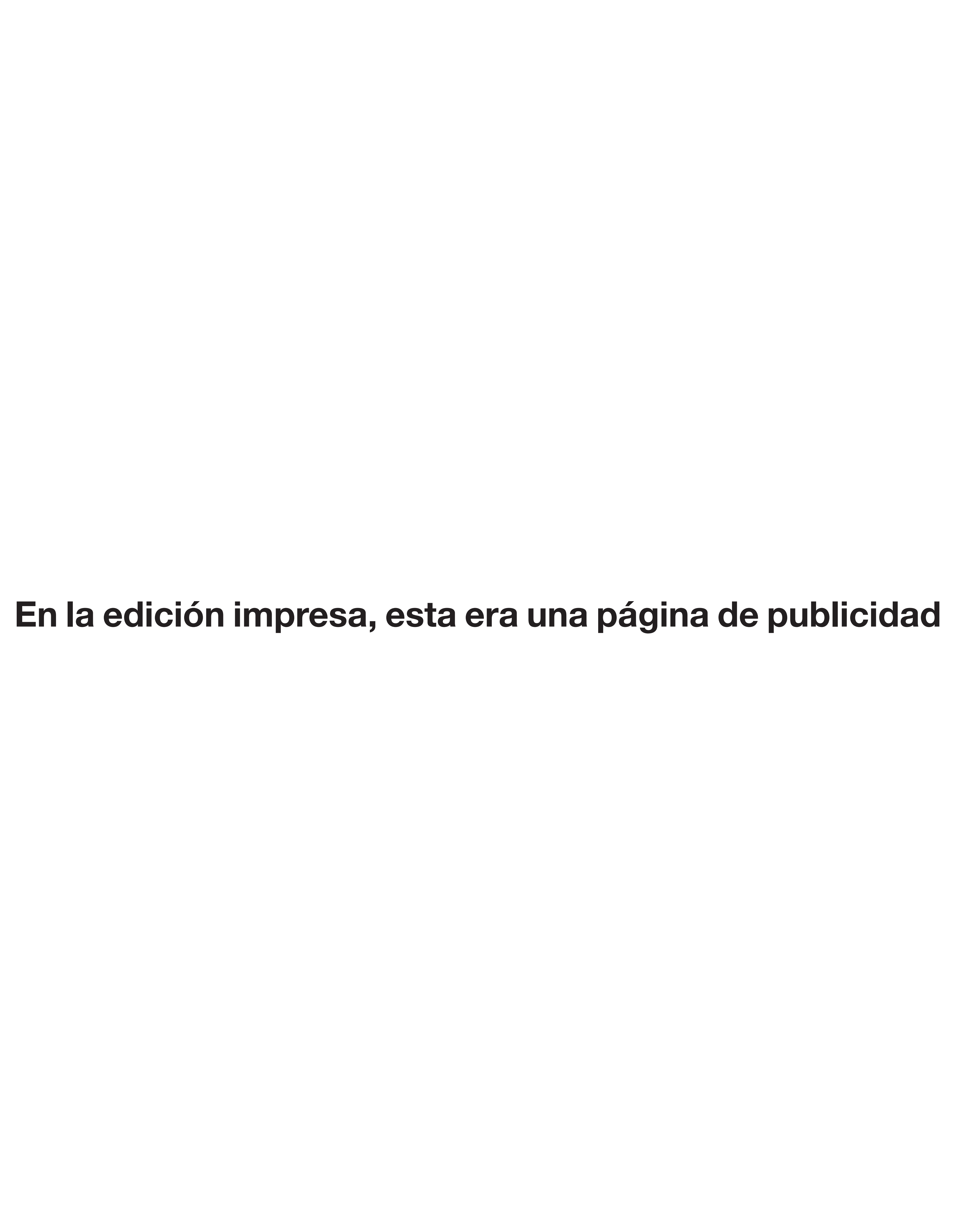
Qué sorteamos

Trece unidades de Talk to me 7.0, un curso completo de inglés diseñado por Lodisoft y valorado en 45 euros. Este software emplea la tecnología Spoken Error Tracking System que detecta automáticamente la palabra que se ha pronunciado de forma errónea en una frase, y un sistema de reconocimiento de voz para mejorar la entonación.

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar este concurso. Para ejercer los derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España, S.A. c/Los Vascos, 17 28040 Madrid.

Envía una postal con tus señas, tu teléfono y la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
14-10-2005
Premiados nº 180
Página 113


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

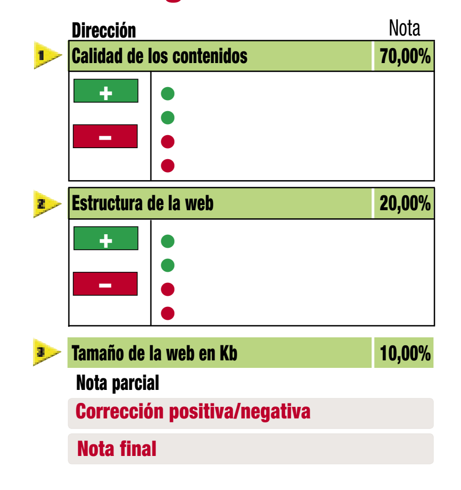
Análisis de las webs más actuales

Deportes Pág. 49
Economía Pág. 50
Niños Pág. 51
Música Pág. 51
Viajes Pág. 52
Vino Pág. 52

En esta sección analizamos páginas web sobre temas de actualidad e interés general (cine, compras...). Además, incluimos una lista de cien direcciones online recomendadas, te enseñamos trucos y programas para navegar mejor por la Red, y publicamos un test de conexiones a Internet y una Guía de Direcciones.

Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

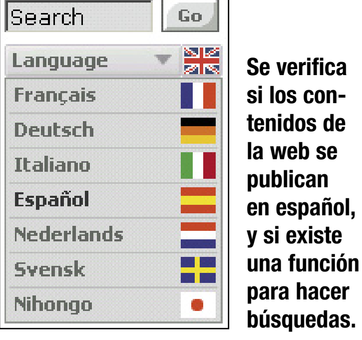


Dirección	Nota
1 Calidad de los contenidos	70,00%
+	
–	
2 Estructura de la web	20,00%
+	
–	
3 Tamaño de la web en Kb	10,00%
Nota parcial	
Corrección positiva/negativa	
Nota final	

1 Calidad de los contenidos

Los aspectos valorados en este campo representan el 70 por ciento de la nota final. En él se examinan los contenidos publicados en la web y se emplean siete criterios de evaluación: actualización, cantidad de contenidos, utilidad de los contenidos, cantidad de imágenes, claridad de la información, explicación de tecnicismos, y consejos y trucos.

El más importante es el de utilidad de los contenidos y servicios (20% de la nota parcial), pues en este espacio se examina si la página en cuestión es realmente útil. A modo de ejemplo, en una web sobre viajes y turismo se considera útil que ofrezca la posibilidad de efectuar reservas online o de hacer consultas sobre disponibilidad de vuelos, habitación de hotel o casa rural, etcétera.



Se verifica si los contenidos de la web se publican en español, y si existe una función para hacer búsquedas.

Después, hay cuatro puntos con el mismo nivel de importancia (cada uno representa un diez por ciento de la nota parcial): cantidad de contenidos publicados (se valora que la información sobre el tema sea amplia y heterogénea); cantidad de ilustraciones (se comprueba la cantidad de imágenes publicadas para ilustrar la información); claridad de la información (se tiene en consideración si las explicaciones son claras y suficientes); y actualización de los contenidos.

En último lugar se analizan las explicaciones de tecnicismos (se examina si los términos especializados y técnicos se explican de alguna forma: entre paréntesis, con el sistema de hipertextos, o en un diccionario online), y la publicación de consejos y trucos. Estos dos aspectos (explicación de tecnicismos, y consejos y trucos) representan, cada uno, un cinco por ciento de la nota parcial.

2 Estructura de la web

En este campo (que representa el 20 por ciento de la nota final) se estudian la forma en la que se organizan y se presentan los contenidos en la web, así como los distintos sistemas disponibles para acceder a la información.

Los criterios que se aplican en esta evaluación son cinco: la claridad (cinco por ciento de la nota parcial), que se refiere a la forma en la que están ordenados los contenidos; el manejo (cinco por ciento de la nota parcial), que determina si resulta fácil o complicada la navegación; las funciones de búsqueda (cinco por ciento de la nota parcial); la publicidad (tres por ciento de la nota parcial), se considera muy molesta cuando hay numerosos *banners* o se abren ventanas (*pop-ups*); y el funcionamiento con los navegadores Internet Explorer y Netscape (dos por ciento de la nota parcial).

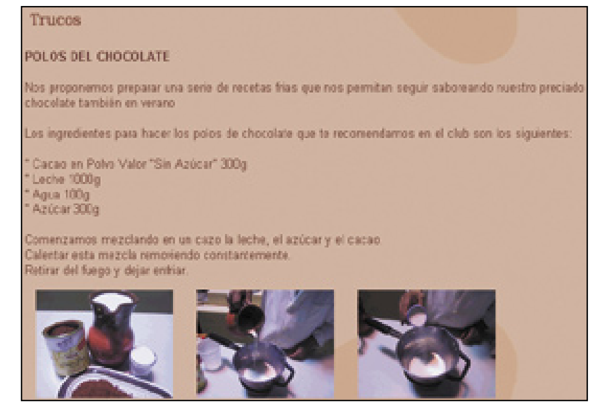


Se considera útil que la web tenga un diccionario o un glosario online.

3 Tamaño de la web en Kb

En este campo (que representa un diez por ciento de la nota final) se mide el tamaño de la página principal de cada web en Kb para comprobar si ésta se carga rápidamente o no. Este dato se considera importante, pues cuanto mayor sea el tamaño de la página, más tiempo se tardarán en visualizar los contenidos. Se penaliza con una puntuación de cero a la web con un tamaño superior a 300 Kb.

En el test de webs de Computer Hoy se valora que la página analizada tenga un área de consejos y de trucos donde se explique con claridad cómo efectuar determinadas tareas (ver imagen a la derecha) o cómo resolver ciertos problemas.



www.canalciclista.com

Resúmenes de las etapas de la Vuelta 2005



Dirección		www.canalciclista.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	Óptima actualización Dispone de foro,chat y encuesta Buena galería de imágenes		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Contenidos bien organizados Enlaces de interés		
–	No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	68 Kb	9,28
Nota parcial			7,23
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,23

Ya ha llegado a su fin la última de las grandes rondas ciclistas europeas. El pasado 18 de septiembre concluyó la edición número 60 de la Vuelta a España, pero si todavía quieres saborear online el resumen de sus etapas, www.canalciclista.com es una magnífica página de referencia.

En ella tienes completa información y un seguimiento online de cada etapa (un total de 21), gráficos en flash con las llegadas, escapadas y tiempos, o una completa información de todos los participantes. Estos son sus principales puntos fuertes al igual que los foros en los que puedes participar para dejar tus impresiones y una galería de fotos con los mejores momentos.

www.canal-esqui.com

Información sobre estaciones de nieve españolas



Dirección		www.canal-esqui.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Interesante sección de consejos Abecedario con la terminología más común de esquí Curiosos reportajes		
–	No tiene buena actualización		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	Contenidos bien organizados		
–	No funciona con algunos navegadores No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	24 Kb	10,00
Nota parcial			6,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,70

Ofrecer información a los aficionados a la nieve es lo que pretende este portal de sencillo diseño.

Como en una revista, los contenidos se organizan en secciones: "Parte de nieve", "el tiempo", "las estaciones", "fin de semana", "sistemas montañosos". En los partes de nieve, tienes al detalle la información meteorológica y las condiciones de la nieve en las estaciones de esquí españolas, de Andorra, Suiza, Francia y Pirineos, Austria, Los Alpes e Italia.

Para los menos expertos en esta disciplina deportiva, resulta muy interesante la sección "Ocio y Nieve", con tendencias, consejos y un diccionario blanco con explicación de los términos más comunes.

www.planet-futbol.com

Información imparcial sobre fútbol



Dirección		www.planet-futbol.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Dispone de foro y chat Sección de debates Imágenes curiosas de cada jornada		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,20
+	Contenidos bien organizados		
–	Carece de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	48 Kb	10,00
Nota parcial			6,64
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,64

Si te gusta estar al tanto de todas las noticias que acontecen en los equipos de fútbol de primera división española, segunda división, segunda B, Champions League, UEFA, Copa del Rey, de lo que acontece en otras ligas internacionales y de las últimas novedades de la selección Internacional, esta es tu web. La estructura de planet-fútbol es muy simple: en portada, las cabeceras de las noticias del día, los resultados de la última jornada y la clasificación.

Si te has quedado con más "hambre" de fútbol tras visitar la sección de Actualidad, existe un apartado llamado "Curiosidades del fútbol" y la "Imagen del día" donde se analiza al deporte rey con toques de humor.

www.elmundodeportivo.es

Competiciones y resultados de muchos deportes



Dirección		www.elmundodeportivo.es	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,00
+	Buena actualización Amplia oferta de deportes		
–	No incluye diccionario de términos		
Estructura de la web	20,00%		7,70
+	Manejo sencillo Claridad visual de la página		
–	Buena función de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	92 Kb	8,32
Nota parcial			6,57
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,57

Para los aficionados al fútbol y para los que el Barcelona es el equipo de sus sueños, El Mundo deportivo es su mejor aliado. Aunque dedica gran parte de su contenido al deporte nacional (con diversos canales), también ofrece información de las competiciones y resultados de baloncesto, balonmano, hockey sobre patines, Vela, tenis, natación, motocilismo, fútbol americamo etc.

Sigue una estructura fija similar a la de su edición impresa: editorial, noticias, reportajes, entrevistas, análisis de equipos y jugadores y finalmente los resultados de la semana. No dejes de leer las columnas de opinión de comentaristas deportivos y visita su foro.

Ecomur

Portal para estudiantes y profesores de Bachillerato



Dirección		www.ecomur.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Constantemente actualizada Links y redirecciones a noticias de interés		
–	No explica tecnicismos		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Manejo sencillo Incluye buscador		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	60 Kb	9,60
Nota parcial			7,06
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,06

Ecomur.com es un portal que surge en marzo de 2001 y cuyos contenidos van dirigidos preferentemente a estudiantes y profesores de Economía de Bachillerato. En las diferentes asignaturas (Economía, Economía y Organización de Empresas, Fundamentos de Administración y Gestión e Informática) la estructura es similar: programación de la asignatura, lecciones interactivas, ejercicios, tests, lecturas y exámenes para descargar. No dejes de visitar “El Juego de la Bolsa”, en él los alumnos deben realizar decisiones de inversión sobre los mercados reales para aumentar su riqueza inicial de 10.000 euros. Vence el equipo que, tras un mes, ha conseguido generar más riqueza.

Canal Hipoteca

Asesoramiento para pedir una hipoteca



Dirección		www.canalhipoteca.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,57
+	Actualizada a menudo		
–	Tiene pocas ilustraciones e imágenes		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Manejo bastante sencillo Contenidos bien organizados		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	16 Kb	10,00
Nota parcial			6,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,90

A la hora de elegir hipoteca con la que financiar tu piso, puedes encontrar ayuda en hipoteca.com, un portal con numerosos servicios, como la llamada “Guía Hipotecaria” con información abundante de todos los pasos a seguir para poder obtener una hipoteca, un apartado de noticias y la oferta hipotecaria de todos los bancos totalmente actualizada.

En él también encontrarás un seguimiento de los índices de referencia y calculadoras para calcular fácilmente la mensualidad de tu préstamo. También incluye un diccionario hipotecario con los términos más utilizados en este sector y un consultorio para resolver dudas planteadas a través de email.

Bolsa Directa

Cotizaciones al minuto y consejos para invertir



Dirección		www.bolsadirecta.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,57
+	Buena actualización		
–	No explica tecnicismos No dispone de foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		7,00
+	Fácil de manejar Incluye buscador		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	28 Kb	10,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60

Internet se ha convertido en uno de los instrumentos más útiles en el mundo de las finanzas. Si no sabes cómo rentabilizar tus ahorros, Bolsa Directa es un buen sitio para encontrar información de tipo financiero. Está centrada en contenidos sobre la bolsa y en el mercado de valores. Incluye servicios de diversos tipos: Cotizaciones del Ibex y del Mercado Continuo, los valores que más suben y bajan en el día, Mercado de Corros, Cotizaciones internacionales del Dow Jones y NASDAQ y gráficos de valores de índices nacionales y de índices internacionales. También da cabida a rumores bursátiles, análisis de expertos, señales de compra y venta y formación.

Eco Bolsa

Noticias económicas y cotizaciones en tiempo real



Dirección		www.ecobolsa.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,29
+	–		
–	No ofrece consejos ni trucos		
Estructura de la web	20,00%		5,50
+	Fácil de manejar Buen diseño		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	28 Kb	10,00
Nota parcial			5,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,10

En esta web encontrarás todo lo que necesitar saber para estar informado de la economía española: cotizaciones, noticias, rumores, juegos de bolsa, análisis de los valores...sin embargo, desgraciadamente, todo lo que ofrece esta página de economía no resulta demasiado útil sino sabes cómo interpretarlo, y ahí radica su principal carencia con respecto a otras webs de inversión online: no se trata de una página para principiantes, y aunque cuenta con una sección de formación donde encontrar tutoriales sobre el mundo de la bolsa, se echa en falta un apartado de foro y chat donde intercambiar ideas con otros usuarios y una buena sección de consejos y trucos.

Fiesta Fácil

Encargo online de material infantil para celebraciones



Dirección		www.fiestafacil.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Amplia oferta de artículos		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Tienda online operativa		
–	No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	20 Kb	10,00
Nota parcial			6,10
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,10

El nombre de fiesta fácil hace honor a lo manejable que resulta navegar por esta web. Está especializada en artículos, paquetes de cotillón y decoración para celebraciones de niños, aunque también hay productos para adultos. La temática es muy variada (Bautizo, Comunión, Fútbol, Haloween, Fórmula 1, Hadas y Princesas...) y su catálogo ofrece todo tipo de cosas, desde platos y vasos de plástico, piñatas, velas, regalos... hasta lo más sofisticado. Con un precio no muy elevado, los pedidos en la península se entregan en un plazo máximo de 48 horas (también distribuyen a cualquier punto de la UE). Puedes acceder al estado de tu compra consultando tu carrito personal.

Milcuentos.com

Relatos tradicionales en versión digital



Dirección		www.milcuentos.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,14
+	Amplia oferta de contenido Buena galería de imágenes		
–	No dispone de foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Manejo muy sencillo		
–	No incluye buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	24 Kb	10,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

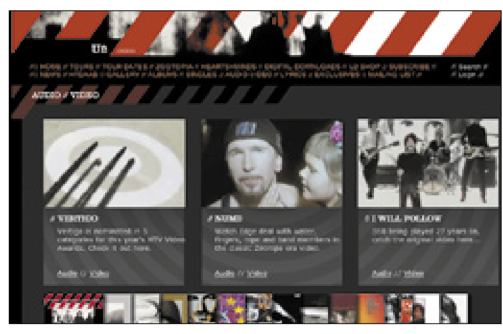
En Milcuentos.com vas a encontrar un amplio surtido de cuentos que no sólo puedes leer, sino que podrás escuchar ya que están narrados en voz en off por los propios niños.

Su público va desde los cero a los cuatro años y la oferta la componen relatos como "Los Tres Cerditos", "Caperucita Roja" y otrs fábulas menos conocidas pero que tienen como fin dar a conocer conceptos básicos como los colores, los números o los animales, ilustrados con bonitas y grandes imágenes que también están realizadas por los más pequeños.

Su uso resulta muy sencillo. Con un sólo click en el icono de un libro pasas las páginas de cada cuento hasta llegar a su fin.

U2

Web oficial de este mítico grupo irlandés



Dirección		www.u2.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		7,14
+	Amplia galería de imágenes y vídeos descargables Información actualizada		
–	La web está en inglés		
Estructura de la web	20,00%		9,00
+	Potente buscador Servicio de Newsletter Tienda online operativa		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	32 Kb	10,00
Nota parcial			7,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	7,80

Si eres un fanático de U2 no puedes dejar de ver su página oficial. Cuenta con gran cantidad de información que se actualizada diariamente además de todo tipo de material multimedia (tienes informacion sobre la descarga de canciones de U2 para el iPod especial de U2). Toda la discografía (hasta quizás encuentres algo que no conoces...), letras de canciones, vídeos, reportajes, fechas de su último Tour Vertigo 2005... También puedes comprar ropa, calendarios, o litografías diseñadas por los propios músicos.

Puedes suscribirte como miembro de la web por unos 40 euros anuales y acceder a material exclusivo y recibir boletín de noticias.

Juanes

Último trabajo y biografía de este cantante



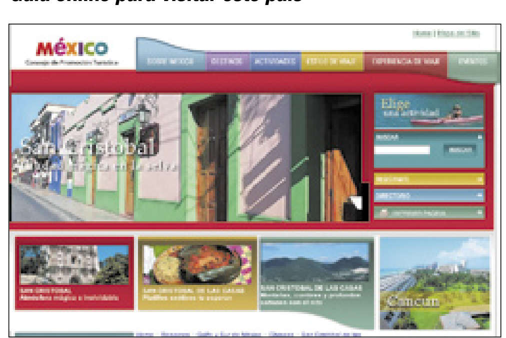
Dirección		www.juanesweb.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,29
+	Archivos de sonido descargables, vídeos, letras de canciones		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		6,50
+	Diseño atractivo Contenidos bien organizados Manejo sencillo Envío de newsletter		
–	No dispone de buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	48 Kb	10,00
Nota parcial			6,70
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,70

Este artista colombiano no dispone de un sitio oficial en España que incluye noticias, discografía, letras de canciones, galería de imágenes, fondos de escritorio, fechas de conciertos, entrevistas y un foro para que sus fans intercambien impresiones.

La web cuenta con un apartado especial dedicado a su último trabajo, "Mi Sangre". Dispones de un archivo descargable de audio con el tema principal de CD, "La Camisa Negra". Incluso puedes participar en el sorteo de cinco paquetes compuestos por una Camiseta y un Single de Juanes si remites a la web una crónica (a ser posible con fotos) de alguno de los conciertos de Juanes celebrados este verano en España.

Visit México

Guía online para visitar este país



Dirección		www.visitmexico.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		6,71
+	Recorridos virtuales Visionado de vídeos Conversor de moneda Disponible en varios idiomas		
–	No dipone de foro ni chat		
Estructura de la web	20,00%		8,50
+	Contenidos bien organizados Manejo sencillo		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	24 Kb	10,00
Nota parcial			7,40
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,40

Méjico está llena de atractivos. Si quieres conocer con un sólo golpe de vista a qué nos estamos refiriendo, esta web informa de los encantos de este país. Con el patrocinio del Consejo de Promoción Turística Mejicano, su diseño es muy sencillo. Dispones de un menú principal en la parte superior de la ventana mediante el que puedes acceder a los siguientes apartados: "Sobre México", "Destinos", "Actividades", "Estilo de viaje", "Experiencia de viaje" y "Eventos". Resulta muy interesante los recorridos virtuales a ciudades coloniales o a zonas arqueológicas, con explicaciones de cada elemento. Recréate la vista con las imágenes de sus paradisiacas playas.

Viajes Barceló

Reserva online de tus vacaciones



Dirección		www.viajesbarcelo.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,43
+	Buena actualización Sorteos y concursos		
–	–		
Estructura de la web	20,00%		8,00
+	Incluye buscador Reserva y compra online		
–	No funciona con todos los navegadores		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	128 Kb	6,88
Nota parcial			6,09
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,09

La web de Viajes Barceló se ha concebido como un portal para presentar las ofertas de la compañía, visibles en su página inicial. Existe la posibilidad de registrarse y recibir emails de las promociones y descuentos más atrayentes o para realizar las reservas de forma cómoda. Para reservar un hotel, aparece un menú desplegable en el que puedes elegir el que prefieres. Una vez seleccionado, el sistema te facilita al momento si hay disponibilidad o no de plazas, y con las características concretas preferidas en cuanto a número de personas, pensión alimenticia y condiciones extra. La web se completa con información sobre la Fundación Barceló y sus actividades.

Mis vinos.com

Información y venta de los mejores vinos españoles



Dirección		www.misvinos.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		5,29
+	Amplia información de cada vino Apartado de gastronomía		
–	No dispone de foro No tiene área de FAQs		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Manejo sencillo Contenidos bien organizados		
–	No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	48 Kb	10,00
Nota parcial			5,90
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,90

La progresión, cada vez mayor, de los vinos españoles en el mercado internacional, tiene su fiel reflejo en Internet. Una de las mejores webs vinícolas es Misvinos.com, un sitio que, además de informarte de toda la variedad de vinos existente en el mercado, ofrece pasatiempos, gastronomía, concursos...

Se trata de una web interesante tanto para los entendidos en la materia como para los principiantes. Si te consideras uno de estos últimos, puedes comenzar a mejorar tus conocimientos gracias al diccionario que se incluye en una de sus secciones.

También puedes adquirir alguno de los más preciados "caldos Españoles" en su tienda online.

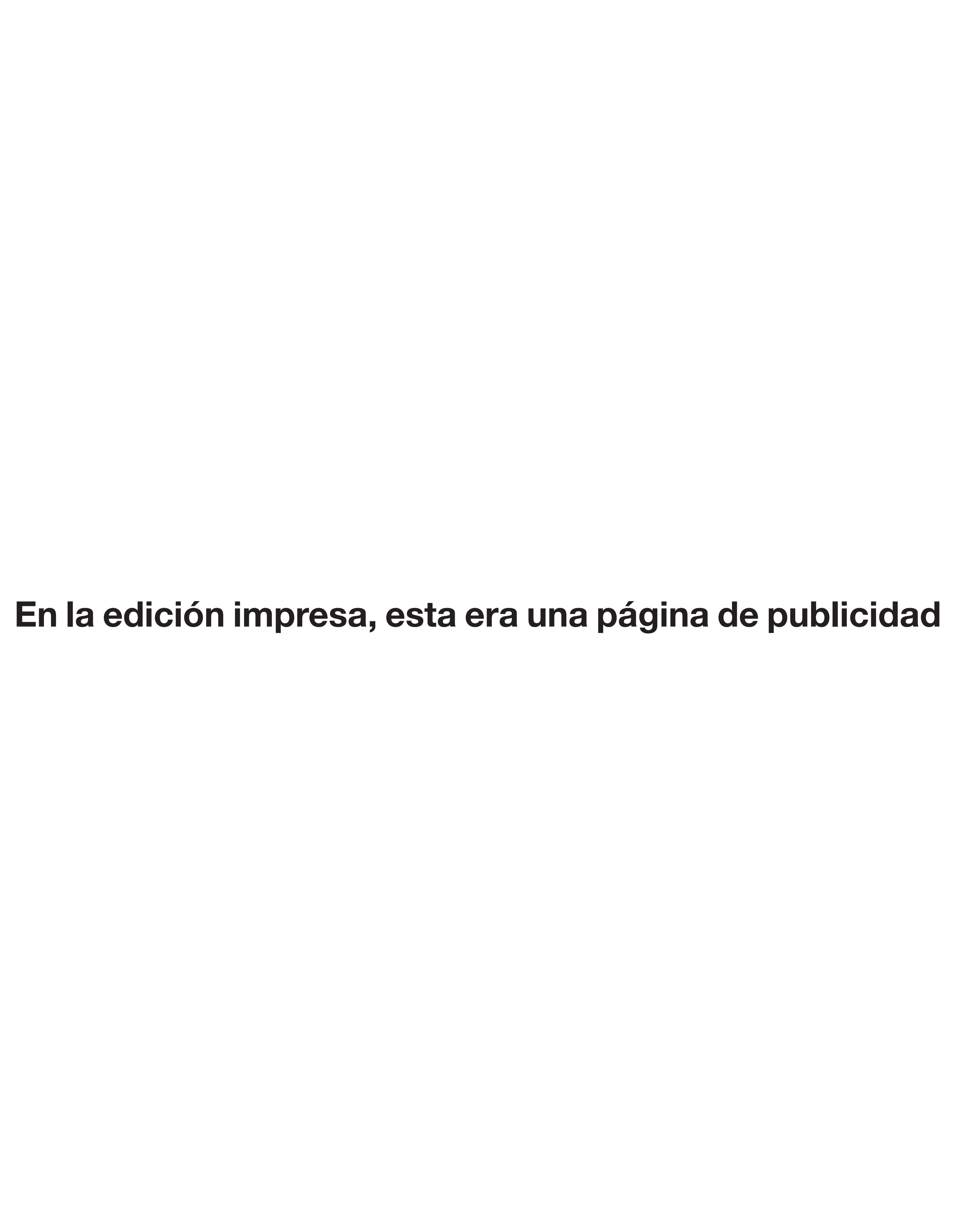
Aromas del vino.com

Venta de estuches con muestras de vino



Dirección		www.aromasdelvino.com	Nota
Calidad de los contenidos	70,00%		4,29
+	Buena información de los productos Enlaces de interés		
–	Escasa oferta		
Estructura de la web	20,00%		6,00
+	Diseño atractivo Manejo sencillo		
–	No tiene buscador		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	63 Kb	9,48
Nota parcial			5,15
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,15

AromasdelVino.com es una tienda virtual que ofrece aromas del vino para aprender a reconocerlos y dominar a la perfección la degustación y la cata de un vino. Gran parte de su contenido está dirigido a establecer las diferencias entre lo que es degustar o saborear un vino por simple placer (para los menos aficionados), mientras que la cata está destinada a profesionales, para analizar todos los elementos que aportan la información necesaria para clasificar el vino. Sus puntos más fuertes son la claridad y facilidad en las condiciones de compra y su "servicio urgente de entrega" con compromiso de recepción del pedido en toda España en menos de veinticuatro horas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

MightyFax for Windows 2000/XP 3.20



1 Crea y envía un fax desde tu PC

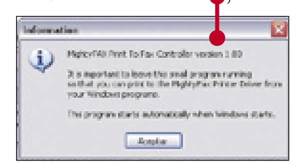
Instalar y utilizar MightyFax para enviar y recibir un fax es realmente sencillo. No tienes más que seguir unas sencillas instrucciones y, en unos pocos pasos, podrás dominar por completo las herramientas que necesitas. Es tan sencillo como imprimir un documento. Sólo necesitas un módem y una línea telefónica.

1 Descarga la aplicación. La encontrarás en la dirección →①. Cuando se abra la página haz click en el enlace ara empezar, accede a la página de búsqueda de Viewpoint, que podrás encontrar en la dirección http://search.viewpoint.com. Allí encontrarás el enlace Download Free Trial. Haz click en él después busca el campo For Windows XP or Windows 2000 users!, donde debes pulsar Download MightyFax par que comience la descarga de la aplicación. Pulsa el botón Guardar en la ventana que se abrirá y selecciona la carpeta en la que quieres guardad la aplicación. Haz click de nuevo en Guardar.

2 Cuando termine el proceso de descarga, pulsa Ejecutar dos veces. Comenzará automáticamente la instalación. Haz click en Next > dos veces, pulsa Browse... para seleccionar la carpeta de instalación, como por ejemplo \Mightyfax y haz click en OK. Después selecciona Next > dos veces, espera a que termine la instalación y haz click en Finish.

3 Para que funcione correctamente la aplicación, el ordenador debe reiniciarse, como ves en ●. Cierra todas las aplicaciones que tengas abiertas (y no te olvides de guardar tus trabajos), pulsa el botón OK y el ordenador se reiniciará.

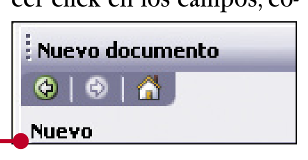
4 En cuanto se reinicie el ordenador te encontrarás con un icono de acceso directo a MightyFax en el escritorio ●, y con un pequeño icono en la barra de tareas ●, desde el que podrás acceder en todo momento a la aplicación. Haz click sobre éste pequeño icono con el botón derecho del ratón y selecciona Start MightyFAX para iniciarla. Se abrirá la ventana ●,



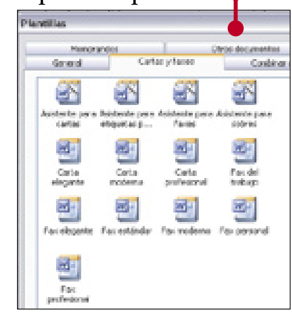
haz click en Aceptar. También se abrirá la ventana MightyFax (version 3.20), que te informa del tiempo que te queda para probar la aplicación. Haz click en Continue.

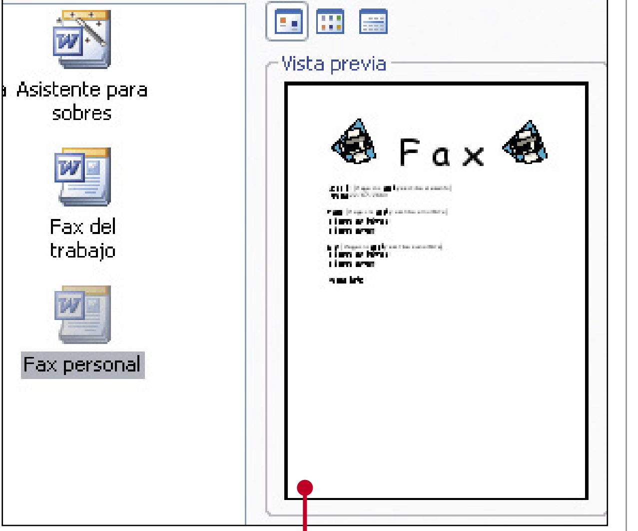
5 Cierra la ventana de la aplicación con un click en ☒ y no te preocupes, porque se quedará residente en el sistema, como indica el icono ●. La forma más sencilla de enviar cualquier fax es hacerlo desde Word, así que inicia la aplicación. Si no tienes en el escritorio el icono ●, lo encontrarás en la ruta Microsoft Office, OFFICE11.

6 Cuando se abra Word no tienes más que escribir el fax que quieras como un documento normal. Aunque Microsoft te facilita la tarea y pone a tu disposición una serie de plantillas predefinidas que te simplificarán mucho el trabajo. Haz doble click en Archivo y escoge Nuevo para comenzar un documento nuevo. Se abrirá una nueva sección en la parte derecha de Word ●.



7 Localiza ahora la siguiente sección ●. y haz click en En mi PC... para acceder a las plantillas predefinidas de Word. Escoge la pestaña Cartas y faxes y podrás ver todas las plantillas para cartas y faxes de las que dispone la aplicación ●.



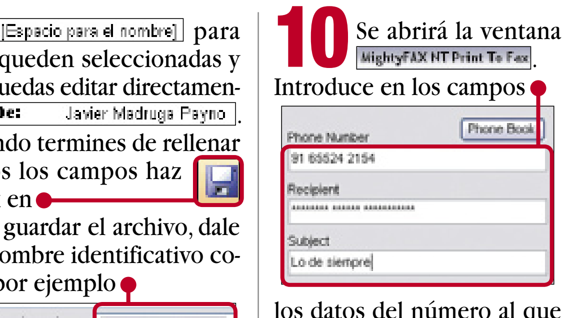


Haz click en cualquiera de ellas y podrás ver una pequeña vista previa de su diseño en la parte derecha de la misma ventana ●. Revisa las plantillas para faxes y escoge, por ejemplo, Fax profesional. Después haz click en el botón Aceptar.

8 La plantilla del fax se habrá abierto como un nuevo documento de Word ●. Rellena todos los campos que incluye el fax con los datos que te convengan. En las plantillas predefinidas como estas sólo tienes que hacer click en los campos, como [Espacio para el nombre] para que queden seleccionadas y las puedas editar directamente De: Javier Madruga Payno. Cuando termines de rellenar todos los campos haz click en ● para guardar el archivo, dale un nombre identificativo como por ejemplo ● y pulsa el botón Guardar.

9 El método para enviar el fax es muy sencillo. NO tienes más que imprimirlo. En serio... Haz click en Archivo y selecciona Imprimir.... En el campo ● selecciona la opción ● y después haz click en el botón Aceptar como con cualquier impresión.

10 Se abrirá la ventana MightyFAX NT Print To Fax. Introduce en los campos ●



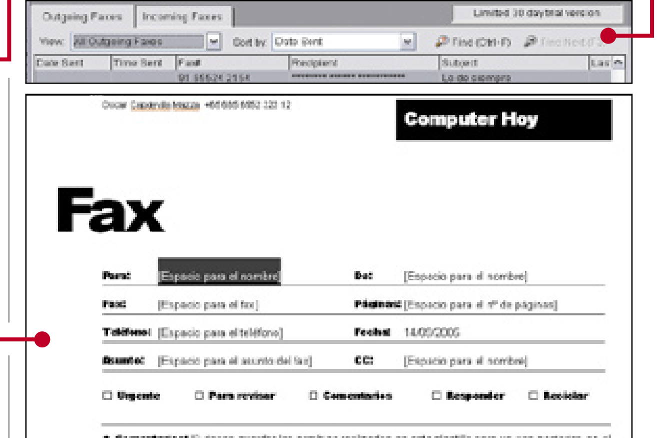
los datos del número al que quieres enviar el fax, el destinatario y el tema, y después haz click en Ok. Cuando aparezca el mensaje ●



MightyFAX Printer Driver

haz pulsa Sí y luego Continue.

11 Cuando se abra la ventana de MightyFax verás cómo aparece el fax que acabas de crear ●. No tienes más que hacer click en el botón Aplicar, hacer click en ● para seleccionar el módem e introducir tus datos personales en el campo ●. Haz click en OK y después en el botón Send Fax Now. El fax que has redactado se enviará en unos segundos al número seleccionado con anterioridad.



Dirección online

→① www.rkssoftware.com/mightyfax/overview.html

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: Versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6 SP1	www.microsoft.com/windows/ie_intl/es/
Mozilla Firefox	1.0.6	www.mozilla.org/products/firefox/
RealOne Player	10	www.real.com/player/
Quicktime	7 Public Preview	www.apple.com/quicktime/
Flash Player	7.0.19	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	7	www.adobe.com/products

Cliente de mensajería instantánea

Google Talk Beta



Google se apunta a la lista de empresas que ponen a tu disposición un cliente de mensajería instantánea. Aunque es aún una beta y necesitas una cuenta de Gmail para usarlo, Google Talk promete a sus usuarios todas las funciones habituales, junto con otras aún en desarrollo.
www.google.com/talk/

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Sistema de almacenamiento en Internet

GMail Drive 1.0.7

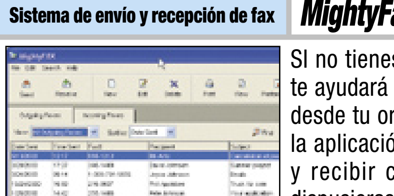


Más de 2 "gigas" de capacidad para el correo electrónico es lo que ofrece GMail a sus usuarios. Mucho espacio para mensajes en la mayoría de los casos. Ahora gracias a GMail Drive podrás usar ese espacio para almacenar cualquier archivo y acceder a él desde cualquier lugar.
www.viksoe.dk/code/gmail.htm

Tiempo de descarga:**1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Sistema de envío y recepción de fax

MightyFax for Windows 2000/XP 3.20



SI no tienes a tu disposición un fax, MightyFax te ayudará a enviarlos y recibirlos directamente desde tu ordenador. No tienes más que instalar la aplicación y podrás utilizar Word para enviar y recibir cualquier documento igual que si dispusieras de un fax normal.
www.rkssoftware.com/mightyfax/overview.html

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware; 19,95 $**

Metabuscador para Windows

Telescope 7.5.4

Buscar en la red es sencillo, gracias a la enorme cantidad de buscadores que hay. Pero no todos ofrecen los mismos resultados. Telescope te propone una solución para mejorar tus búsquedas. Reúne a todos los buscadores y busca en todos a la vez con un solo click.
www.alkalisoftware.ca/Telesc.html

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Aplicación anti SPAM

SPAMfighter Pro 3.9.4

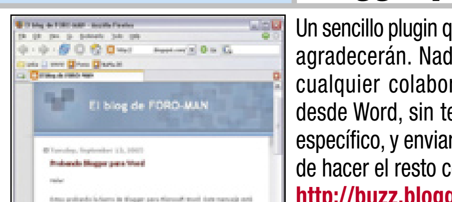


A pesar de lo interesante que puede ser la publicidad, el spam acaba siendo todo lo contrario. Una molestia que nadie quiere ver. Para evitar que te lleguen más mensajes, instala SPAMfighter en tu PC y colabora a identificar a cualquiera que te envíe un spam, además de bloquear los ya conocidos.
www.spamfighter.com

Idioma: **inglés** | Idioma: **inglés** | **Shareware**

Publica Blogs desde Word

Blogger para Word 1.0

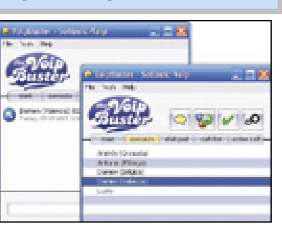


Un sencillo plugin que todos los aficionados a los blogs agradecerán. Nada más instalarlo podrás escribir cualquier colaboración en tu blog directamente desde Word, sin tener que acceder a ningún editor específico, y enviarlo a tu página. Blogger se encarga de hacer el resto con sólo pulsar un botón.
http://buzz.blogger.com/bloggerforword.html

Idioma: **inglés** | Idioma: **inglés** | **Freeware**

Aplicación para voz sobre IP

VoipBuster 2.06.166 beta



Las llamadas sobre IP (conocidas como VoIP) se han popularizado mucho en los últimos tiempos. Gracias a aplicaciones como VolpBuster, con una sencilla instalación podrás conversar por teléfono, y de forma gratuita (o por muy poco dinero) con personas de todo el mundo.
www.voipbuster.com

Tiempo de descarga: 5-6 minutos | Idioma: **inglés** | **Shareware**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

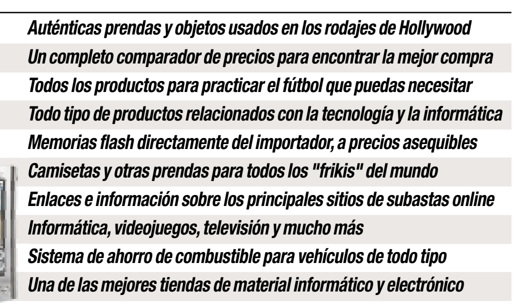
Ciencia

www.astrogea.org	Portal del Grupo de Estudios Astronómicos
www.bornet.es	Divulgación científica al alcance de todos los internautas
www.geovirtual.cl	La historia y los detalles de la minería en la región de e Atacama
www.fisicahoy.com	Actualidad, estudios y salidas profesionales relacionadas con la física
www.nuevatierra.org	Información práctica y sencilla sobre la energía solar
www.botanical-online.com	Toda la información sobre botánica que puedas necesitar
www.astrosurf.com	Comunidad para aficionados a la astronomía (en francés)
www.biologia-en-internet.com	Revista en Internet sobre Ciencias Experimentales, Biología y Salud
http://www.internatura.uji.es	Todo tipo de información referente a temas medioambientales
www.caosyciencia.com	Apuntes de divulgación científica sobre astronomía y cosmología

Cine

www.disney.es/FilmesDisney/narnia/	Las Crónicas de Narnia es una nueva saga cinematográfica
www.golem.es	Cartelera e información sobre los últimos estrenos
www.variety.com	Revista icono de la información del mundo del espectáculo (en inglés)
www.aboutfilm.com	Información sobre el cine del principio hasta el final (en inglés)
www.themovieinsider.com	Críticas, comentarios y avances de los próximos estrenos
www.tallerdecine.com	Escuela de cine para todos los que quieren acceder a éste mundo
www.porlared.com	Revista online sobre la industria cinematográfica en todo el mundo
www.cinepatas.com	Un completo portal para todos los amantes del séptimo arte
www.elhabitanteincierto.com	Cine fantástico de factura española premiado en el Festival de Sitges
www.sonypictures.com/classics/merchantofvenice/	Una nueva obra de Shakespeare llevada a la gran pantalla

Compras



www.premiereprops.com	Auténticas prendas y objetos usados en los rodajes de Hollywood
www.nogastesdemasiado.com	Un completo comparador de precios para encontrar la mejor compra
www.futkick.com	Todos los productos para practicar el fútbol que puedas necesitar
www.tecnotienda.com.es	Todo tipo de productos relacionados con la tecnología y la informática
www.tusmemorias.com	Memorias flash directamente del importador, a precios asequibles
www.ropafriki.com	Camisetas y otras prendas para todos los "frikis" del mundo
www.isubastas.org	Enlaces e información sobre los principales sitios de subastas online
www.neotronics.es	Informática, videojuegos, televisión y mucho más
www.demacmotor.com	Sistema de ahorro de combustible para vehículos de todo tipo
www.acuista.com	Una de las mejores tiendas de material informático y electrónico

Cultura

www.csce.es/aulacultural/	Portal dedicado al estudio y la cultura en España
www.arte-redes.com	Exposición virtual de la obra de diversos artistas del siglo XXI
www.hispanart.com	un completo portal con toda la información sobre el arte en España
www.amares.com	Librería con ejemplares de todos los temas y de todo el mundo
www.elcatalejo.com	Portal sobre la cultura: artes plásticas, cine, danza, literatura, música...
www.literonauta.com	Una nueva forma de acceder a la literatura a través de la red
www.fundacionautor.org	Web dedicada a la asistencia, formación y promoción de los autores
www.avizora.com	Catálogo temático de ensayos, monografías, tesis, investigaciones...
www.baluarte.com	Actividades del Palacio de Congresos y Auditorio de Navarra
www.portaldelescritor.com	Acceso a talleres de escritura y recursos para escritores

Fotografía

www.fotonostra.com	Fotografía, arte digital, diseño gráfico y mucho más
www.digitalfotored.com	Información y consejos de todo tipo sobre la fotografía digital
www.revelaonline.com	Servicio de revelado online para pasar a papel tus fotos digitales
www.fotoperiodismo.org	Foro iberoamericano de fotografía periodística
www.kowasa.com	Librería online especializada en la venta de libros de fotografía
www.fotocultura.com	Revista de fotografía e imagen digital para profesionales y aficionados
http://multimagen.com	Uno de los sitios más completos para los amantes de la fotografía
www.ojodigital.com	Foro, publicación de fotos online e información sobre novedades
www.quesabesde.com/camdig/noticias.asp	Las últimas novedades y comentarios sobre fotografía digital
www.afterphoto.com	Cursos de fotografía online para que mejores tu técnica

Información

www.periodistadigital.com	Noticias propias y recogidas entre las editadas en otros medios
www.20minutos.es	Las noticias de última hora en España y en todo el mundo
www.lasemana.es	Noticias de la prensa, recogidas y comentadas cada semana
http://deperiodistas.com	Servicios y enlaces relacionados con el periodismo en todo el mundo
www.informativostelecinco.com	Toda la actualidad de la información al minuto de la mano de Telecinco
www.segundoenfoque.com.ar	Una forma alternativa de expresar una opinión periodística
www.laotraw.com	Programación y actividades de La Otra, la segunda cadena de Madrid
www.vogue.es	El mundo de la moda de la mano de un clásico
www.time.com	Página oficial, en inglés de la conocida revista Time
www.infoecologia.com	Información especializada en ecología y medio ambiente

Música

www.musicacreativa.com	Un punto de encuentro para los amantes del mejor Jazz
www.musicaexmachina.com	Festival internacional de música, danza, cine y otras expresiones
www.josepadilla.info	Página oficial de José Padilla, con información sobre sus discos
www.murciarock.com	Agenda de la escena musical en la región de Murcia
www.franzferdinand.co.uk	Información oficial sobre Franz Ferdinand, uno de los grupos de moda
www.joaquinsabina.net	Portal por y para todos los aficionados y seguidores de Joaquín Sabina
www.elclubdejazz.com	Emisora mejicana especializada en jazz, con acceso a sus emisiones
www.guiadelartista.com	Un recurso para encontrar a ese músico que necesitas
www.andaluciajazz.com	Revista andaluza especializada en la música jazz en España
www.musicaeninternet.com.ar	Información en Internet sobre música argentina, y no sólo de tangos

Niños

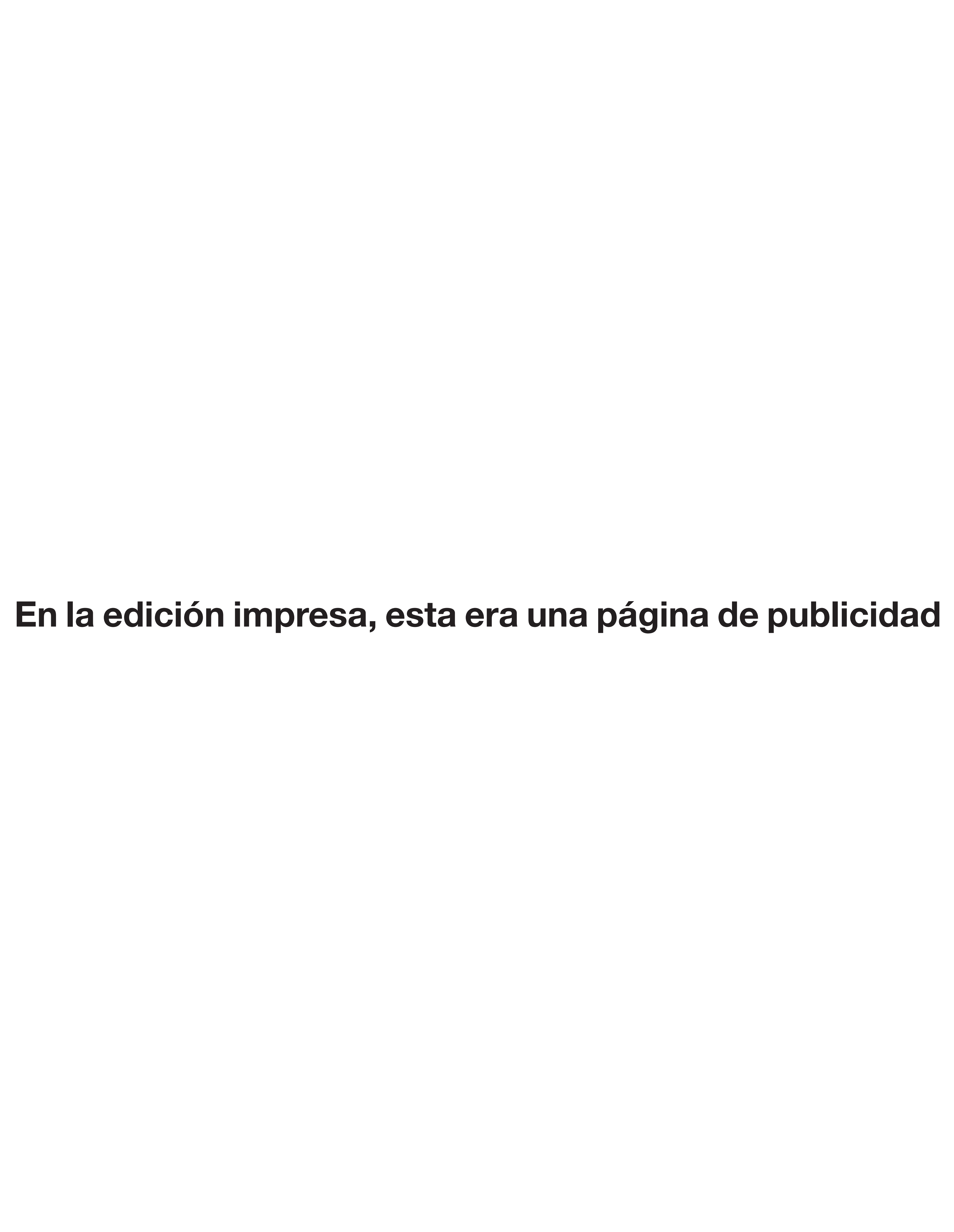
www.mundoescuela.net	Uso de la tecnología para eliminar las fronteras en la educación
www.educamigos.com	Programas interactivos para el refuerzo de la educación escolar
www.poissonrouge.com	Juegos interactivos para facilitar el aprendizaje de los niños
www.cyberpadres.com	Servicios e información para ayudar a padres primerizos
www.micromadrid.es	Revista de la Comunidad de Madrid para informar a los más pequeños
www.todobebe.com	Fertilidad, embarazo, bebes y educación
www.crianzanatural.com	Una guía para los padres que necesitan información de todo tipo
www.delbebe.com	Conoce a fondo todos los problemas que puede tener tu pequeño
www.abranpasoalbebe.com	Oda la información sobre el embarazo y los primeros meses del niño
www.guiainfantil.com	Guía con los temas que importan a los más pequeños y sus padres

Ocio

www.lacosaweb.com	Un poco de humor gráfico y escrito para alegrarnos la navegación
www.interapuestas.com	Apuestas deportivas para, con algo de suerte, ganar unos euros
www.talleronline.com	Todo tipo de cursos de manualidades y técnicas artísticas
www.fanaticland.com	EL sitio adecuado para los seguidores de los ídolos modernos
www.mundocruel.com	Humor, sátira y noticias políticamente incorrectas para alegrar tu día
www.todotele.com	Información y últimas novedades relacionadas con la televisión
www.akitv.com	Audiencias, información de programas de TV...
www.lukor.com	Web con información de ocio y entretenimiento de todo tipo
www.auxmagazine.com	Revista online especializado en ocio y cultura moderna
http://muydivertido.com/	Chistes, humor gráfico, bromas... Un poco de todo para pasarlo bien

Viajes

www.alorustico.com	Interesante selección de casas rurales en Andalucía
www.hotel-pass.com	Los mejores precios para hoteles, vehículos y tus vacaciones
www.tarifainfo.com	Información de ocio y alojamiento en la zona de Tarifa
www.bilbaodedia.com	Cientos de enlaces para actividades turísticas en Bilbao
www.turgalicia.es	Sociedad anónima dedicada a la promoción del turismo en Galicia
www.mappy.com	Aquí puedes encontrar planos de cualquier parte del mundo
www.caminosantiago.com	Información que puedes necesitar para hacer el Camino de Santiago
www.rurismo.com	Una de las mejores selecciones de casas rurales en nuestro país
www.turista.com.mx	Probablemente, la guía de turismo de Méjico más completa de la red

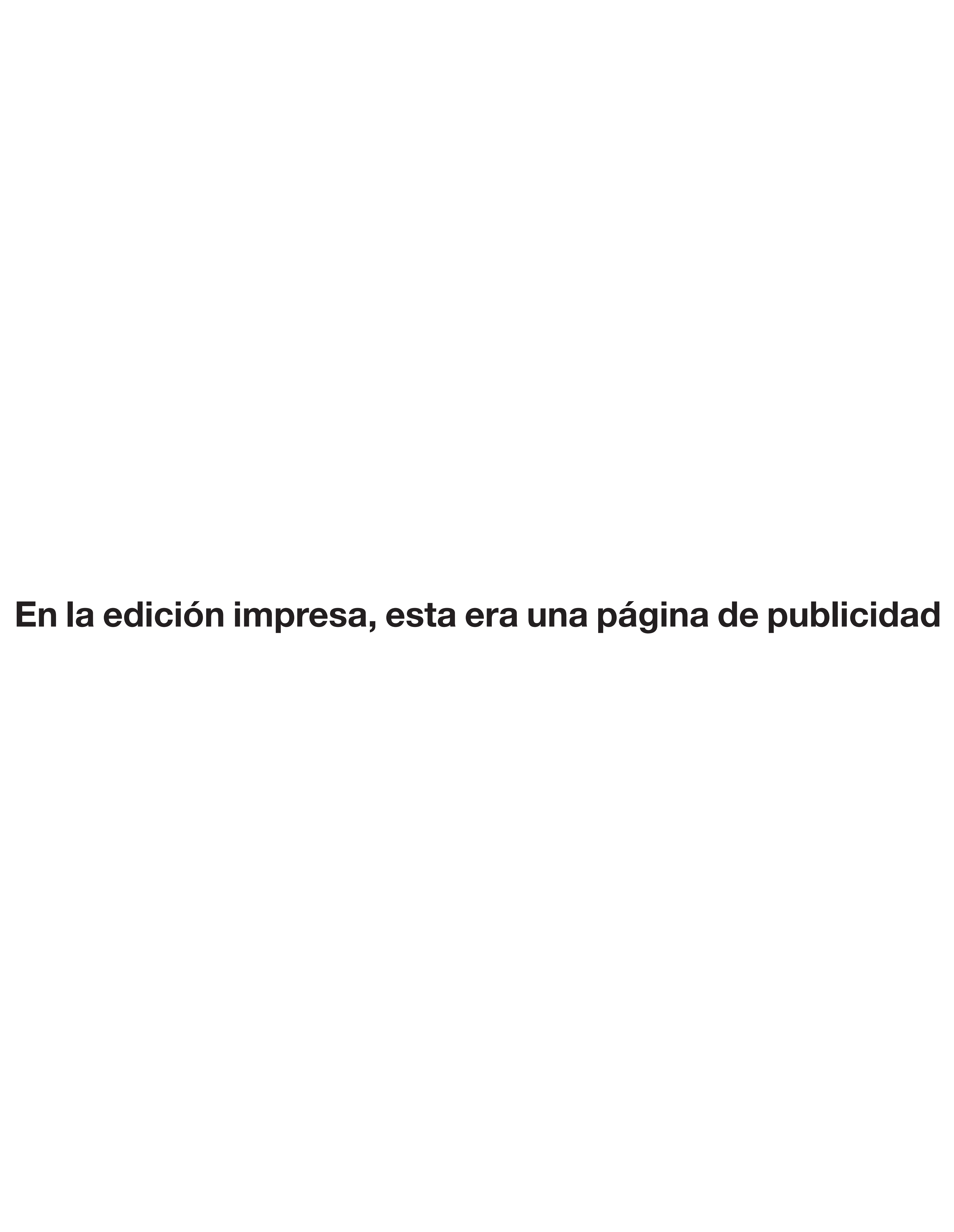

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 14 de septiembre de 2005.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
Acens	ADSL Profesional	2.048/300 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	87,00 €	Sujeto a disponibilidad geográfica. 5x100 Mb email. 1 IP fija. Dominio propio. Router +87€. Instalación no incluida. Permanencia mínima 3 meses
Arrakis	Estandar ADSL 512Kb	512/128 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	Gratis	45,24 €	Módem gratis. Kit autoinstalable. 10x200Mb email. 50 Mb web. Antivirus de correo.Subdominio de web. Gastos envío gratuitos excepto Canarias +34,8 €
Arrakis	Estandar ADSL 4 Mb	4.096/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	173,94 €	Módem gratis. Router +92,8 € . Kit autoinstalable. 10x200Mb email. 50 Mb web. Antivirus de correo.Subdominio de web. Gastos envío gratuitos excepto canarias + 34,8 €
Arsys	ADSL 512 Kb	512/128 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	39,32 €	Módem o router gratuito. Kit autoinstalable.Tarifa plana. 15 x 100 Mb email. 100 Mb web. 1 cuenta FTP. Panel control. Dominio +1 € mes
Auna	Net 1 Mb	1.024/300 Kbps	www.auna.es	902 500 060	69,60 €	46,28 €	Venta módem 35 € o alquiler 1 €/mes. Tarifa plana 24h. 2x50Mb email. 50 Mb Web. Promoción WIFI +139,2 €
Auna	Teléfono Auna + Net 2 Mega	2.048/300 Kbps	www.auna.es	902 500 060	69,60 €	58,70 €	Venta módem 35 € o alquiler 1 €/mes. Tarifa plana 24h. 2x50Mb email. 50 Mb Web. + llamadas nacionales gratis. Cuota de instalación 92,8 €. Promoción WIFI +139,2 €
Idecnet	ADSL 2 Mb	2.048/300 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	161,24 €	Módem gratis. Compromiso de 12 meses permanencia. 5xilimitado email. 20Mb web. Plazo instalación 15 días
Jazztel	ADSL Mega personal hasta 4 Mb Bono Noches	4.096/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	31,26 €	Módem gratis. Sujeto a disponibilidad geográfica. 15x25Mb email. 25Mb FTP. Router +40,6€ ROuter. Gastos de envío 15,69 €
Jazztel	ADSL 1.024 + llamadas	1.024/300 Kbps	www.jazztel.es	1567	Gratis	41,70 €	Módem gratis. Sujeto a disponibilidad geográfica. 3x25Mb email. Router +40,6€ ROuter. Gastos de envío 15,69 €. Llamadas locales y nacionales gratis
MundoFree	ADSL 256	256/128 Kbps	www.mundofree.com	901 022 022	104,57 €	50,54 €	Compra obligatoria Módem + 208,8 €. Tarifa plana. 1x50Mb email. 20 Mb web. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Ono	Ono 24H 4 Megas	4.096/150 Kbps	www.ono.es	1400	Gratis	30,04 €	Módem gratis.Cuentas de correo ilimitadas. 5Mb Web. Incluye instalación, activación y conexión. Compromiso de 1 año. Servicio antispam
OpenForYou	ADSL 512	512/128 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	46,34 €	33,58 €	Precios sujetos a disponibilidad geogáfica. Contrato de 1 mes. Tarifa plana 24h. 20 cuentas correo. 50 Mb web. Panel control (gestión web + correo), Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año
Tele2	Plan Total ADSL 256Kb+llamadas	256/128 kbps	www.tele2.es	1702	Gratis	28,88 €	Módem USB. Tarifa plana. Llamadas nacionales. 5 direcciones correo. 10Mb web. Sujeto a disponibilidad geográfica y clientes preseleccionados
Tele2	Plan ADSL	1.024/300 Kbps	www.tele2.es	1702	Gratis	33,52 €	Módem USB gratis. 5 direcciones correo. 10Mb web. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Terra	ADSL 24h + llamadas	1.024/300 Kbps	www.terra.es	902 152 025	Gratis	40,54 €	Oferta valida hasta 30/9. Módem gratis. Tarifa plana. 5x300Mb email. 10Mb web. Gastos envío 20,92 €
Terra	ADSL + llamadas a tu medida	8.192/640 Kbps	www.terra.es	905 152 025	45,32 €	174,66 €	Oferta valida hasta 30/9.Módem gratis. Tarifa plana en llamadas nacionales. 5x300Mb email. 10Mb web. Promoción Wi-Fi +104,4 €. Gastos envio 20,94 €
Telecable	Internet Superior	3.072/320 Kbps	www.telecable.com	900 222 111	104,40 €	59,74 €	Comecializado junto con la televisión. 16x25Mb email. 40Mb Web
Telefonica	Kit ADSL con módem router	1.024/300 Kbps	www.telefonica.es	1005	Gratis	45,32 €	Oferta valida hasta el 9 de octubre. Permanencia minima de 1 año. Módem Router +40,54 €. 5x25 Mb email. 10 Mb web
Tiscali	F@ST 2M	2.048/300 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	69,54 €	Módem o router adsl gratis. Tarifa plana. 10x50 Mb email. 50 Mb web. Gastos de envío 13,92 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Tiscali	F@st Dual	640/160 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	40,54 €	Módem gratis.10x50 Mb email. 50 Mb web. Gastos de envío 13,92 €. Tarifa plana de llamadas a teléfonos fijos nacionales, establecimiento de llamada gratuito. Sujeto a disponibilidad geográfica. Sin compromiso duración de contrato
Ya	ADSL 4Mb	4.096/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	40,60 €	40,54 €	Router WIFI gratis. 15x100 Mb email. 100 Mb Web. Sin compromiso duración de contrato. Sujeto a disponibilidad geográfica
Wanadoo	ADSL 1Mb Directo	1.024/300 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	34,68 €	10x100 Mb email. 50Mb web. 3 meses antivirus gratis.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
1	Telepizza	www.telepizza.es	Notable	172
2	Cinco al día	www.5aldia.es	Notable	167
3	Bimbo	www.bimbo.com	Notable	155
4	Camy	www.camy.es	Notable	173
4	Freixenet	www.freixenet.es	Notable	161
6	Danacol	www.danacol.es	Notable	162
7	Ctral. Lech. Asturiana	www.clas.es	Notable	173
8	Cacao y chocolate	www.chococao.com	Notable	158
	Animales			
1	MisAnimales.com	www.misanimales.com	Notable	152
2	Mi Gato	www.migato.com	Notable	163
3	Fauna Ibérica	http://faunaiberica.org	Notable	181
4	Ctro. Vet. Punta	www.vetpunta.com	Notable	163
5	e-animales	www.e-animales.com	Bien	181
6	Mi Amigo Perro	www.miamigoperro.com	Bien	163
	Anuncios			
1	Intoko	www.intoko.es	Bien	175
2	Cambalache	www.cambalache.es	Bien	176
3	LoQUo	www.loquo.com	Bien	175
4	Avisos	www.avisos.com.es	Bien	176
	Apuestas y loterías			
1	Ventura24	www.ventura24.es	Notable	177
2	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
3	Apuestasenter	www.apuestasenter.com	Bien	177
	Arte y cultura			
1	Museo Thyssen	www.museothyssen.org	Notable	177
2	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
3	Museo Picasso	www.museopicassomalaga.org	Bien	172
4	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
5	Museo del prado	http://museoprado.mcu.es	Bien	172
6	Fundación Joan Miró	www.bcn.fjmiro.es	Bien	177
	Asesoramiento jurídico			
1	TuGuíaLegal.com	www.tuguialegal.com	Notable	179
2	LexJuridica	www.lexjuridica.com	Notable	154
3	Fremap	www.fremap.es	Notable	175
4	Extranjeros	www.extranjerossinpapeles.com	Notable	179
5	Consejo del Notariado	www.notariado.org	Bien	154
6	Tu Asesor	www.tu-asesor.com	Bien	176
7	Mi divorcio	www.midivorcio.com	Bien	179
8	Portal Ley	www.portalley.com	Bien	179
	Ayuda y consulta			
1	Todotest	www.todotest.com	Bien	172
2	Proverbia.net	www.proverbia.net	Bien	172
3	Rincón del vago	www.rincondelvago.com	Bien	172
4	callejeando	www.callejeando.com	Bien	172
	Blogs			
1	eCuaderno	www.ecuaderno.com	Notable	175
2	Bloglines	www.bloglines.com	Bien	175

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Qué diario	www.quediario.com	Bien	167
4	Escolar.net	www.escolar.net	Bien	167
5	Blogger	www.blogger.com	Bien	175
	Ciencia			
1	Sondasespaciales.com	www.sondasespaciales.com	Notable	147
2	ESA Portal	www.esa.int/esaCP/Spain.html	Notable	147
3	Hispaseti	www.hispaseti.org	Notable	147
4	100cia	www.100cia.com	Notable	178
5	Cienciateca	www.cienciateca.com	Notable	147
	Cine			
1	IMDB	www.imdb.com	Notable	180
2	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
3	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	180
4	Adictosalcine.com	www.adictosalcine.com	Notable	148
5	Cineuropa	www.cineuropa.org	Notable	148
6	Cómo Hacer Cine	www.comohacercine.com	Notable	157
7	Pantalla	www.pantalla.info	Bien	148
8	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
9	La Butaca	www.labutaca.net	Bien	150
10	20th Century Fox	www.fox.es	Bien	169
	Cómic			
1	ComicMates	www.comicmates.com	Bien	149
2	Dreamers	www.dreamers.com	Bien	149
3	Portal Comic	www.portalcomic.com	Bien	149
4	Guía del comic	www.laguiadelcomic.com	Bien	149
5	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
6	DeTebeos	www.detebeos.com	Bien	137
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	Gongdiscos	www.gongdiscos.com	Notable	167
3	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
4	AreaPC	www.areapc.com	Notable	178
5	Mundo Airis	www.mundoairis.com	Notable	176
6	Zona de compras	www.zonadecompras.com	Notable	149
7	BookOnHand	www.bookonhand.com	Notable	156
	Consumo			
1	Tiendas.com	www.tiendas.com	Notable	163
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Bien	163
3	Shoomo.com	www.shoomo.com	Bien	167
	Decoración y bricolaje			
1	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	171
2	Pasarlascanutas	www.pasarlascanutas.com	Notable	164
3	Fácil de hacer	www.facildehacer.com	Notable	171
4	Greendesign	www.greendesign.es	Bien	171
5	Leroy Merlin	www.leroymerlin.es	Bien	140
	Deportes			
1	Alaplaya	www.alaplaya.com	Notable	147
2	ESPN Deportes	www.espndeportes.com	Notable	147
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	143

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	The F1	www.thef1.com	Notable	149
5	Sportec	www.sportec.com	Notable	143
6	Madrid 2012	www.madrid2012.es	Notable	147
7	F1-Live.com	www.f1-live.com	Notable	143
8	Moto-Live.com	www.moto-live.com	Notable	174
▶ 9	Canal Ciclista	www.canalciclista.com	Notable	182
▶ 12	Canal Esquí	www.canal-esqui.com	Bien	182
13	Marca	www.marca.es	Bien	134
▶ 14	Planet Fútbol	www.planet-futbol.com	Bien	182
▶ 17	Mundo deportivo	www.mundodeportivo.es	Bien	182
	Ecología y medio ambiente			
1	PortalMedioambiente	www.portaldelmedioambiente.com	Notable	172
2	Fundación Doñana 21	www.donana.es	Bien	174
2	EcoPortal.net	www.ecoportal.net	Bien	153
4	Greenpeace	www.greenpeace.es	Bien	143
5	La reserva	www.lareserva.com	Bien	172
	Economía			
1	Ahorro Corporación	www.ahorro.com	Notable	166
2	Rankia	www.rankia.com	Notable	166
▶ 3	Ecomur	www.ecomur.com	Notable	182
▶ 4	Canal Hipoteca	www.canalhipoteca.com	Bien	182
▶ 11	Dolsa Directa	www.bolsadirecta.com	Bien	182
▶ 12	Eco Bolsa	www.ecobolsa.com	Bien	182
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
5	Educalia	www.educalia.org	Bien	162
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
7	EstudiarIngles.com	www.estudiaringles.com	Bien	141
8	Tugueb.com	www.tugueb.com	Bien	175
9	Uned	www.uned.es	Bien	164
10	Comunae	www.comunae.com	Bien	164
	Formación			
1	Estudiosonline	www.estudios-online.com	Bien	167
2	Virtualformac	www.virtualformac.com	Bien	167
3	Forma.elearning	www.formacionelearning.com	Suficiente	167
4	Dirfo	www.dirfo.es	Suficiente	167
	Fotografía			
1	dZoom	www.dzoom.org.es	Notable	174
2	Quesabesde.com	www.quesabesde.com/camdig	Notable	148
3	Multimagen	www.multimagen.com	Notable	152
4	Fotonatura.org	www.fotonatura.org	Notable	159
5	Esrecfotografia.org	www.esrecfotografia.org	Notable	148
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Notable	152
2	Apicius	www.apicius.es	Notable	156
3	Cocina Vino	www.cocinavino.com	Notable	146

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
4	Apicius	www.apicius.es	Notable	149
5	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
6	Platodeldía.com	www.platodeldia.com	Notable	146
7	CiberChef	www.ciberchef.com	Notable	156
8	El Pavo	www.elpavo.es	Notable	143
9	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	152
10	InterDelicatessen	www.interdelicatessen.com	Notable	156
	Humor			
1	El Jueves	www.eljueves.es	Notable	163
2	Jeje.com	www.jeje.com	Bien	163
3	Cyberchistes	www.cyberchistes.com	Bien	177
4	Bromas tontas	www.bromastontas.com	Bien	177
5	Portal Humor	www.portalhumor.com	Bien	177
	Informática			
1	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	146
2	Seguridad en la Red	www.seguridadenlared.org	Notable	151
3	Redlibre	www.redlibre.net	Bien	180
4	Agujero Negro	www.agujero.com	Bien	180
5	CanalPDA.com	www.canalpda.com	Bien	151
	Inmobiliaria			
1	Idealista.com	www.idealista.com	Notable	180
2	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	161
3	ComprarCasa	www.comprarcasa.com	Notable	159
4	Portae.com	www.portae.com	Notable	173
5	Fotocasa.es	www.fotocasa.es	Notable	180
6	Tucasa.com	www.tucasa.com	Notable	161
7	Hogaria.net	www.hogaria.net	Bien	161
	Interés social			
1	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	177
2	e-queja.com	www.e-queja.com	Bien	148
3	Cruz Roja	www.cruzroja.es	Bien	179
4	Aldeas Infantiles	www.aldeasinfantiles.es	Bien	177
5	Voluntariado.net	www.voluntariado.net	Bien	177
	Juegos			
1	Todo juegos	www.todojuegos.com	Notable	150
2	XboxManiac	www.xboxmaniac.com	Notable	150
3	Solojuegos.com	www.solojuegos.com	Notable	169
4	Canal Juegos	www.canaljuegos.com	Notable	170
5	Electronic Arts Esp.	www.espana.ea.com	Notable	170
6	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	169
7	PS2ON	www.ps2on.com	Bien	150
8	Sega Europe	www.sega-europe.com	Bien	169
	Material de Consulta			
1	Wikipedia	es.wikipedia.org	Notable	165
2	DRAE	www.rae.es	Notable	135
3	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
4	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
5	myjmk.com	www.yourvirtualworld.de	Bien	165
6	Enciclonet	www.enciclonet.com	Bien	137
7	Enciclopedias.com	www.enciclopedias.com	Bien	165
8	LangToLang	www.langtolang.com	Bien	165
	Mayores			
1	Jubilatas	www.jubilatas.com	Notable	181
2	Mayormente	www.mayormente.com	Bien	159
3	Jubilatas	www.jubilados.galeon.com	Bien	181
4	Jubilatas	www.jubilo.es	Bien	181

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Medios de comunicación			
1	El País	www.elpais.es	Notable	180
2	Abc.es	www.abc.es	Notable	141
3	El Periódico	www.elperiodico.com	Notable	156
4	AS	www.as.com	Notable	180
5	BBC Mundo	www.bbcmundo.com	Notable	154
6	Noticias	www.noticias.info	Notable	156
7	El Correo Digital	www.elcorreodigital.com	Bien	180
	Moda			
1	Cortefiel	www.cortefiel.es	Notable	174
2	Camper Web	www.camper.es	Notable	147
2	Tous	www.tous.es	Notable	174
4	ModaEspaña	www.fashionfromspain.com	Notable	144
5	ModaWeb.com	www.modaweb.com	Notable	165
	Motor			
1	km77.com	www.km77.com	Notable	161
2	Terra Motor	motor.terra.es	Notable	173
3	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	170
4	Motos.net	www.motos.net	Notable	170
5	Citroën	www.citroen.es	Notable	173
6	Motos.Autocity.com	motos.autocity.com	Bien	145
	Música			
1	Manerasdevivir.com	www.manerasdevivir.com	Notable	147
2	U2	www.u2.com	Notable	182
10	Juanes	www.juanesweb.com	Bien	182
	Niños			
1	PequeNet	www.pequenet.com	Notable	151
12	Fiesta Fácil	www.fiestafacil.com	Bien	82
15	Mil Cuentos	www.milcuentos.com	Bien	182
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	146
2	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	146
3	ElSemanalTV.com	www.elsemanaltv.com	Bien	146
4	Portaventura	www.portaventura.es	Bien	171
5	Circo del Sol	www.cirquedusoleil.com	Bien	176
	Personajes			
1	F Alonso	www.fernando-alonso.net	Notable	147
2	Malú	www.maluweb.com	Notable	177
3	Pasión Vega	www.pasionvega.info	Notable	171
4	Fernando Alonso	www.fernandoalonso.com	Notable	169
5	Beyoncé	www.beyonceonline.com	Notable	167
	Restaurantes			
1	Accua.com	www.accua.com/restaur	Notable	145
2	RestaurantesHoy	restauranteshoy.paginasamarillas.es	Bien	145
3	A la Carta Madrid	www.alacartamadrid.com	Bien	178
4	Reserva tu Mesa	www.reservatumesa.com	Bien	178
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	DiabetesJuvenil	www.diabetesjuvenil.com	Notable	142
3	Todocancer.org	www.todocancer.org	Notable	174
4	Respirar	www.respirar.org	Notable	149
	Seguros			
1	Seguros Mapfre	www.mapfre.com	Bien	170
2	DKV	www.dkvseguros.com	Bien	170
3	Génesis	www.genesis.es	Bien	170
4	Caser Seguros	www.caser.es	Suficiente	170

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Telefonía móvil			
1	Nokia España	www.nokia.es	Notable	158
2	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
3	Sony Ericsson	www.sonyericsson.com	Notable	175
4	Amena	www.amena.com	Bien	136
	Televisión			
1	Buenafuente	www.quienesbuenafunte.com	Notable	167
2	Cuéntame	www.cuentamecomopaso.com	Notable	167
3	Antena 3	www.antena3tv.es	Bien	165
4	Homo Zapping	www.antena3.com/homo	Bien	171
5	Plus.es	www.plus.es	Bien	159
6	Motivos Personales	www.motivospersonales.es	Bien	167
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Jobpilot.net	www.jobpilot.net	Bien	176
3	Todotrabajo.com	www.todotrabajo.com	Bien	142
4	Michael Page Int.	www.michaelpage.es	Bien	142
5	Tecnoempleo	www.tecnoempleo.com	Bien	156
	Transportes			
1	Trasmediterranea	www.trasmediterranea.es	Notable	167
2	Avis	www.avis.es	Bien	180
3	Renfe	www.renfe.es	Bien	180
4	Europcar	www.europcar.es	Bien	180
	Turismo y viajes			
1	La Ruta del Quijote	www.donquijotedelamancha2005.com	Notable	167
2	Costa Rica	www.visitecostarica.com	Notable	169
3	Visita Finlandia	www.visitafinlandia.com	Notable	141
4	ViajeLandia	www.viajelandia.com	Notable	150
5	Castilla y León	www.turismocastillayleon.com	Notable	153
6	AC Hotels	www.ac-hotels.com	Notable	173
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
8	Occidental Hotels	www.occidental-hoteles.com	Notable	151
9	Turismo de Aragón	www.turismoaragon.com	Notable	163
10	Trip Advisor	www.tripadvisor.com	Notable	181
11	Aloj. con Encanto	www.alojamientosconencanto.com	Notable	148
12	Visit Mexico	www.visitmexico.com	Notable	182
69	Viajes Barceló	www.viajesbarcelo.com	Bien	182
	Vinos			
1	Sobremesa	www.filewine.com	Notable	180
2	Lavinia	www.lavinia.es	Notable	180
3	ElVino.com	www.elvino.com	Notable	142
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Vinos al Mundo.com	www.vinosalmundo.com	Bien	161
6	Vinos de España	www.winesfromspain.com	Bien	180
7	Verema	www.verema.com	Bien	180
8	El Catavinos	www.elcatavinos.com	Bien	161
9	Reserva y Cata	www.reservaycata.com	Bien	142
10	Mis Vinos	www.misvinos.com	Bien	182
11	Con. Reg. Rioja	www.riojawine.com	Bien	142
12	Grupo Matarromera	www.matarromera.es	Bien	144
13	Vinosnet.com	vinosnet.com	Bien	144
14	Aromas del Vino	www.aromasdelvino.com	Bien	182
15	La Galería del Vino	www.lagaleriadelvino.com	Bien	161
16	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135
17	Vinum España	www.vinum.info	Suficiente	142
18	Avimes	www.avimesvinospain.com	Suficiente	161

Portal instantáneo

¿Has pensado alguna vez en crear tu propio sitio web? ¿Te asusta no saber programar? Eso ya no es un problema. Con PHP-Nuke puedes crear tu propio portal de Internet en unos minutos.

Conceptos

CMS
Content management System, o Sistema de Gestión de Contenidos. Sistema empleado para organizar y facilitar la creación y administración de todo tipo de contenidos, sobre todo en Internet. Son básicamente una interfaz que se emplea para controlar una o varias bases de datos que son las que guardan el contenido del sitio. Con un CMS se puede controlar el diseño del sitio independientemente de los contenidos, y permite que éstos puedan ser editados por distintos usuarios.

PHP
Lenguaje de programación interpretado –o sea, cuyo código no necesita ser compilado– y gratuito usado para crear páginas web dinámicas, es decir, interactivas con el usuario.

MySQL
Gestor de bases de datos relacionales de código abierto, probablemente el más usado del mundo. Una base de datos es un archivo que guarda en su interior información estructurada de determinada forma. Para acceder a esos datos, modificarlos, eliminarlos o agregar unos nuevos es necesario un gestor de bases de datos. MySQL no es más que una aplicación que permite gestionar este tipo de ficheros.

Apache
Servidor HTTP gratuito, de código abierto y basado en UNIX. Estas características, unidas a su excelente rendimiento, lo han convertido en el software más popular de su categoría. Se calcula que lo emplen unas tres cuartas partes de los servidores de Internet. Su nombre procede de la expresión "a patchy server", o "servidor parcheado" en español.

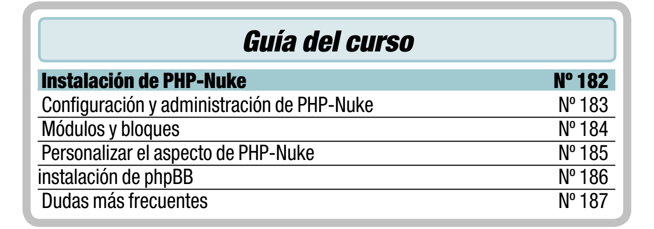
Sumario

No tener "ni idea" de programación ya no es un obstáculo si deseas tener tu propio portal de Internet. Gracias a aplicaciones como PHP-Nuke, incluso el usuario menos "espabilado" lo tiene a su alcance. Y no estamos hablando de un triste documento en formato HTML colgado de cualquier servidor. Nos referimos a un sitio web "en condiciones", una auténtica comunidad virtual con foros, sistemas de noticias, descargas, galerías de imágenes y todo tipo de funciones adicionales. En este curso te vamos a enseñar a utilizar la aplicación "pionera" (y sin duda la más conocida) en este tipo de software, PHP-Nuke. en la primera entrega empezamos

PHP-Nuke es intuitivo y fácil de utilizar

por lo más básico, es decir, a instalarlo en un servidor local. te mostramos cómo preparar tu ordenador para poder usar en él PHP-Nuke. es recomenable que, antes de subir tu portal a un alojamiento en la Red, "trastees" todo lo que puedas en local para familiarizarte con el programa. Esto es, precisamente, lo que empezarás a hacer en la segunda entrega del curso, ya que en ella te mostramos cómo configurar los principales elementos de PHP-Nuke y también la forma de administrar tu portal. Aprenderás a agregar usuarios, crear foros, añadir descargas y enlaces, etc.

En la siguiente parte te enseñaremos a instalar y a utilizar módulos y bloques con los que incrementarás las funciones disponibles en tu portal. También te daremos a dirección de varias páginas desde las que podrás descargarlos.



Guía del curso

Instalación de PHP-Nuke	**Nº 182**
Configuración y administración de PHP-Nuke	Nº 183
Módulos y bloques	Nº 184
Personalizar el aspecto de PHP-Nuke	Nº 185
instalación de phpBB	Nº 186
Dudas más frecuentes	Nº 187



Mambo es una de las evoluciones de PHP-Nuke más conocidas y utilizadas en la actualizad.

La cuarta entrega está dedicada a enseñarte la manera de cambiar de arriba abajo el aspecto de un sitio diseñado con PHP-Nuke. Te mostraremos qué son los temas y cómo se utilizan. En la quinta entrega te "presentaremos" un módulo qe s eha convertido en casi imprescindible si quieres crear una comunidad virtual, phpBB.

Finalmente, en la última parte del curso nos centramos en resolver los problemas más frecuentes que pueden surgir cuando se utiliza PHP-Nuke, así como a dar solución a las preguntas que os hayan surgido durante la publicación del curso.

¿Qué es PHP-Nuke?

Es un sistema de gestión de contenidos (Content Management System, o CMS) que integra todas las herramientas necesarias para crear y administrar un portal de Internet. Su principal atractivo es que permite diseñar una página web empleando el lenguaje PHP y bases de datos sin necesidad de saber programar. Basta con descargar el software y modificar unos cuantos datos para disponer de un foro completamente operativo.

Además de contar con numerosas funciones y utilidades, y existen numerosos elementos –módulos y bloques– creados por terceras personas que se pueden instalar para añadir todavía más herramientas y, por ejemplo, crear foros, galerías de imágenes, web chats...

La gestión de un portal PHP-Nuke es muy sencilla y se realiza por completo a través de una intuitiva interfaz web gráfica.

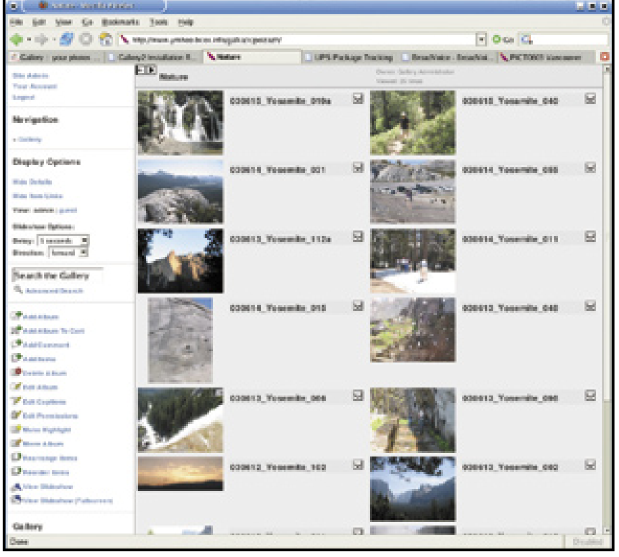
¿Cuánto cuesta?

PHP-Nuke es software libre con licencia GPL, de manera que puedes utilizarlo libremente e incluso obtener y modificar su código fuente para adaptarlo a tus necesidades, siempre que lo respetes los términos de la licencia. Tampoco tendrás que realizar ningún desembolso para poder instalar en tu ordenador el software que PHP-Nuke necesita para funcionar, es decir, Apache, MySQL y PHP.

¿Qué necesito para instalarlo?

Se trata de un programa completamente escrito en PHP, de manera que necesitas instalar dicho lenguaje de programación en tu sistema. Aparte de eso, PHP-Nuke asienta gran parte de su estructura en MySQL, y también necesita de un servidor http, como Apache. En la página 64 te explicamos cómo instalarlos. Muchos módulos también han integrado otros lenguajes, como Java, Javascript o Flash.

Por otro lado, tampoco necesitas tener Microsoft Windows instalado en tu ordenador. PHP-Nuke funciona también en otros sistemas operativos, como Linux –para el que fue creado originalmente–, UNIX. MacOS, OS/2, FreeBSD...



¿Quieres publicar tus fotos en la Red? Existen CMS, como Gallery, diseñados especialmente para ello.

¿Cuál es la ventaja de usar PHP-Nuke?

La lista de ventajas que obtendrás de emplear PHP-Nuke en vez de diseñar tus páginas en HTML son muy numerosas:

- Como ya te hemos contado, no es necesario tener ningún conocimiento previo de programación. Además de ello, se trata de un software muy intuitivo, resulta fácil aprender a usarlo.
- Tanto PHP Nuke como el resto de software que necesitas son gratuitos.
- Facilita mucho el mantenimiento del sitio web, sobre todo si es de gran tamaño. Gestionar decenas de documentos HTML estáticos puede resultar agotador.
- Es muy sencillo configurarlo, y modificar algún parámetro solo requiere unos minutos.
- Emplear páginas web dinámicas permite ofrecer valores añadidos a los usuarios, como áreas restringidas o navegación personalizada.
- Se pueden actualizar los contenidos del sitio con mucha facilidad.
- Existe una gran comunidad de usuarios, con multitud de páginas web y foros en los que podrás hallar tanto ayuda técnica como mejoras gratuitas para tu portal.
- Se pueden usar muchos lenguajes de programación con él.

¿Qué son los módulos?

Son programas que se pueden incorporar a PHP-Nuke, añadiéndole nuevas funciones y con los que podrás personalizar tu página. El programa ya dispone por defecto de varios módulos integrados. Como, por ejemplo, el más importante, el de noticias, que permite publicar los mensajes de los usuarios, adjuntar comentarios, organizarlos tal y como tú quieras, etc.



Toda la administración de PHP-Nuke se realiza a través de una intuitiva interfaz web gráfica.

Cada módulo es "de su padre y de su madre", pueden haber sido creados por personas distintas, incluso con lenguajes de programación diferentes, como por ejemplo Perl o Flash.

Así, por ejemplo, existen módulos que permiten mostrar galerías de imágenes en el portal (como Gallery 123 o Coppermine), escuchar la radio (Internet Radio) o ver emisoras de TV a través de la Red (Internet TV), aprovechar las ventajas de comercio electrónico para montar tu propia tienda online (PHP Multishop), incorporar buscadores como Google o Yahoo, chat, gestión de fotos (phpBB), juegos online, software antivirus... incluso auténticas "chorradas" como efemérides o "el refrán del día". En páginas web como www.phpnuke-espanol.org, www.khakism4.com/ o http://truzone.org puedes descargar decenas de módulos distintos.

¿Qué es un tema?

Un tema es un archivo que permite modificar por completo la apariencia de un portal PHP. Los cambios no sólo afectan al color del fondo (como los "skins") o a la tipografía empleada, también incluye el diseño de las páginas, los gráficos, iconos, etc.

¿Existen alternativas a PHP-Nuke?

Sí, hoy en día hay numerosas aplicaciones similares a PHP-Nuke (es decir, muchos CMS) que te permitirán crear un sitio web sin tener ni la más mínima idea de programación en apenas quince minutos. Algunas de las más conocidas son

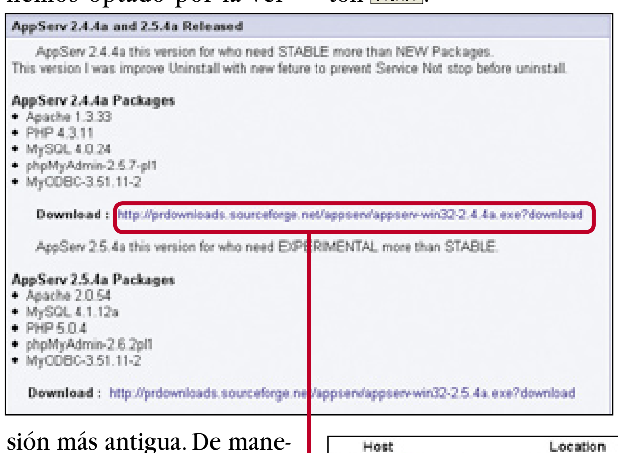
- PostNuke www.postnuke.com, un "clon" de PHP-Nuke que lo mejora sobre todo en aspectos relacionados con una mayor "modularidad" y con la seguridad.
- Xaraya www.xaraya.com y http://es.xaraya.com, a su vez un "clon" de PostNuke, que incrementa aún más su diseño modular, aunque su aprendizaje resulta un poco más complicado
- Xoops www.esxoops.com, basado en PHP-Nuke y myPHPNuke y orientado a objetos.
- Mamboserver www.mamboserver.com, especializado en sitios con mucho tráfico
- Wordpress www.wordpress.org, muy sencillo y pensado principalmente para uso en sitios personales que se actualizan con mucha frecuencia.
- Gallery http://gallery.menalto.com, con el que resulta realmente sencillo crear galerías y álbumes de fotos online.

1 Instalar PHP Nuke en un servidor local

En este apartado te vamos a enseñar a instalar PHP Nuke en un ordenador local. Para poder trabajar con PHP Nuke en Windows necesitas disponer previamente en tu equipo de Apache (el servidor web), MySQL (el servidor de bases de datos) y PHP (el lenguaje de programación en el que está escrito PHP Nuke). Todos ellos, como PHP Nuke, están disponibles bajo licencia GPL, de modo que puedes utilizarlos (e incluso modificarlos) sin problemas.

No, no te asustes antes de tiempo. No es necesario instalar todos estos programas uno a uno. Existen programas que permiten hacerlo todo de una sola vez y que simplifican mucho el proceso de instalación y configuración. La más sencilla es Appserv, que puedes descargar de la dirección www.appservnetwork.com.

1 Inicia el navegador de Internet y abre la página www.appservnetwork.com. En ella encontrarás que hay disponibles dos versiones distintas de Appserv, que integran distintas versiones de sus componentes. Sin embargo, la más reciente es calificada aún en la propia web de "más experimental que estable", de manera que hemos optado por la versión más antigua. De manera que pincha encima y luego sobre cualquiera de los enlaces de los distintos "mirrors" disponibles para descargar el paquete de software.


AppServ 2.4.4a and 2.5.4a Released

AppServ 2.4.4a this version for who need STABLE more than NEW Packages.
This version I was improve Uninstall with new feture to prevent Service Not stop before uninstall.

AppServ 2.4.4a Packages
- Apache 1.3.33
- PHP 4.3.11
- MySQL 4.0.24
- phpMyAdmin-2.5.7-pl1
- MyODBC-3.51.11-2

Download : http://prdownloads.sourceforge.net/appserv/appserv-win32-2.4.4a.exe?download

AppServ 2.5.4a this version for who need EXPERIMENTAL more than STABLE.

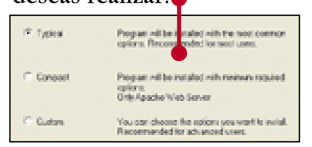
AppServ 2.5.4a Packages
- Apache 2.0.54
- MySQL 4.1.12a
- PHP 5.0.4
- phpMyAdmin-2.6.2pl1
- MyODBC-3.51.11-2

Download : http://prdownloads.sourceforge.net/appserv/appserv-win32-2.5.4a.exe?download

Host	Location	Continent	Download
	Kanazawa, Japan	Asia	11631 kb
OPTUSnet	Sydney, Australia	Australia	11631 kb
mesh solutions	Duesseldorf, Germany	Europe	11631 kb
SWITCH	Lausanne, Switzerland	Europe	11631 kb
	Phoenix, AZ	North America	11631 kb

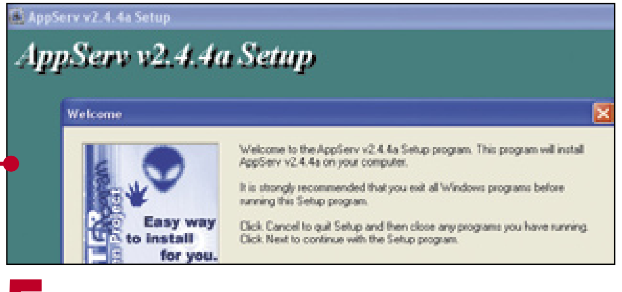
2 Cuando termine de copiarse el fichero, haz doble click en appserv-win32-2.4.4a.exe para que dé comienzo el proceso de instalación: Pulsa en el botón Next.

3 Ahora selecciona la carpeta en la que quieres instalar el software, por ejemplo C:\AppServ, y presiona de nuevo encima de Next. Ahora escoge el tipo de instalación que deseas realizar:



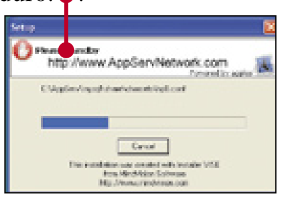
Ojo, no escojas el modo "Compacto", ya que con él lo único que se instala es el servidor web. Lo mejor es que dejes todo tal y como está y pinches en Next.

4 Ahora tienes que introducir el nombre del servidor y la dirección de correo del administrador en Apache: Deja en el primer campo [localhost] y escribe tu email en el segundo, por ejemplo nombre@midominio.es. tras ello haz click sobre el botón Next.



5 Cuando se abra la ventana MySQL Database, escribe el nombre de usuario (User Name: nombre) y la contraseña (Password) que utilizarás para acceder a la base de datos MySQL.

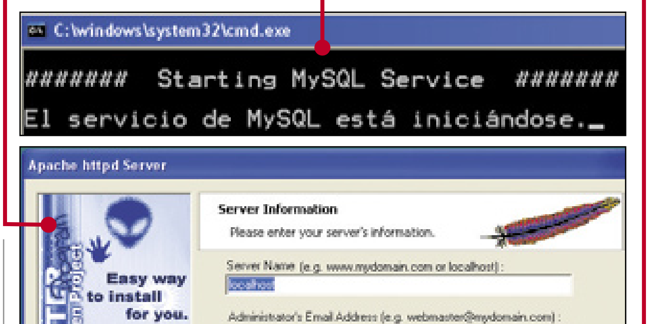
6 Aprieta en el botón Next para que se copien los archivos a tu disco duro: .



Una vez que termine el proceso se abrirá la ventana Finished. Deja seleccionadas estas dos entradas



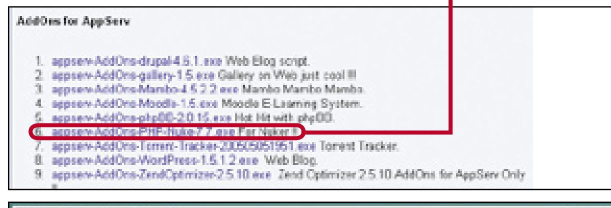
para que se inicien los servidores, y pulsa Close. Tras ello verás por unos instantes unas ventanas de MS-DOS como ésta, que se cerrarán pasados unos instantes. Si no sucede así, ciérralas tú tranquilamente.



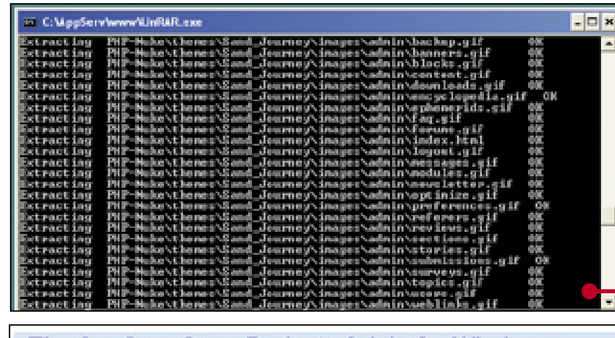
7 Ahora comprueba que todo ha funcionado correctamente. Para ello, abre un navegador e introduce la dirección http://localhost. Si aparece la página es que todo está bien.



8 Tu ordenador ya dispone de todo lo necesario para poder instalar PHP Nuke... menos de éste, así que tienes que descargarlo. Lo más sencillo es que emplees un archivo ejecutable como el que puedes encontrar en la página web de Appserv. Solamente tienes que hacer click encima del enlace .

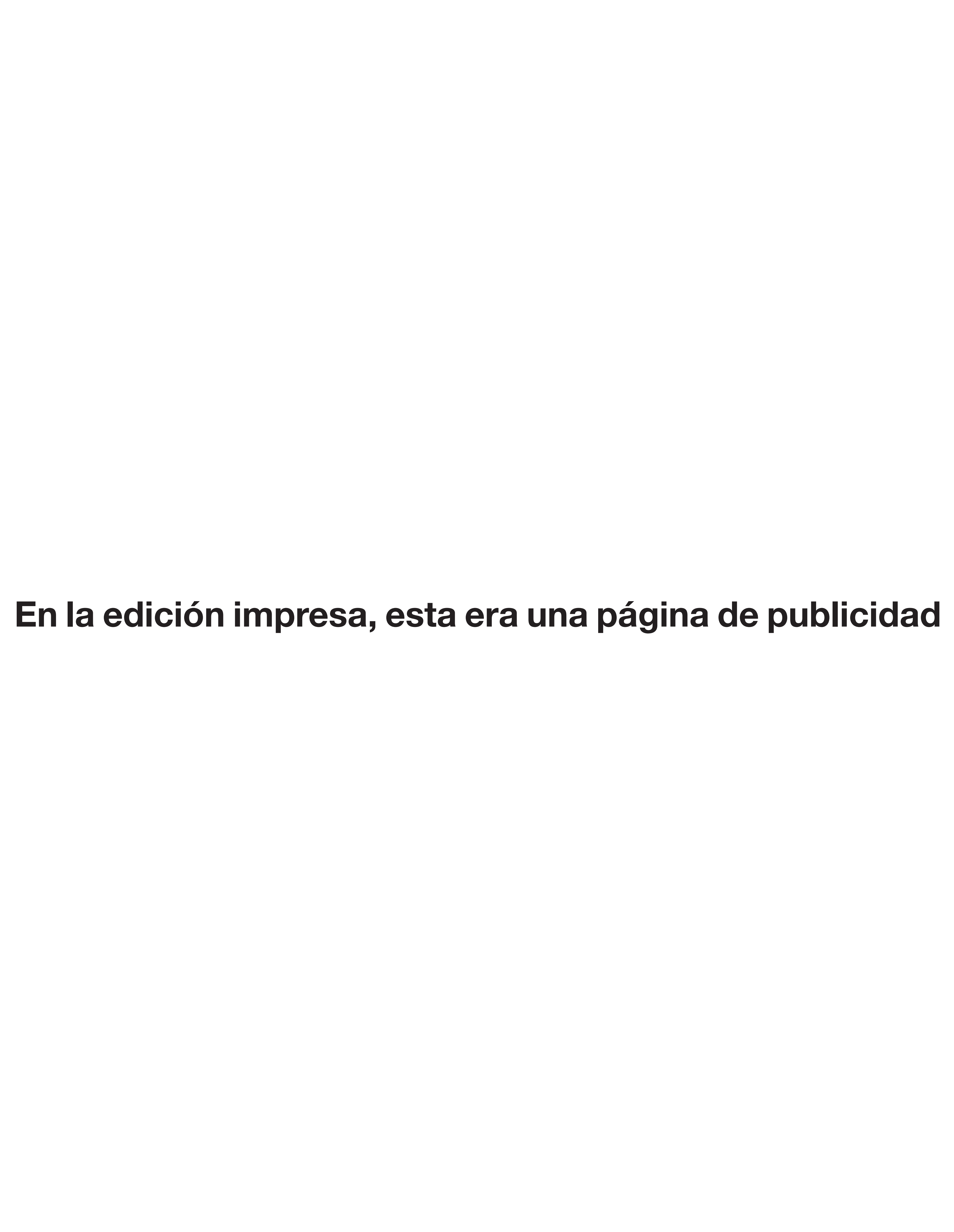


9 Al finalizar la descarga, haz click dos veces encima de appserv-AddOns-PHP-Nuke-7.7.exe, y después presiona dos veces encima del botón Next para que se instale el programa:

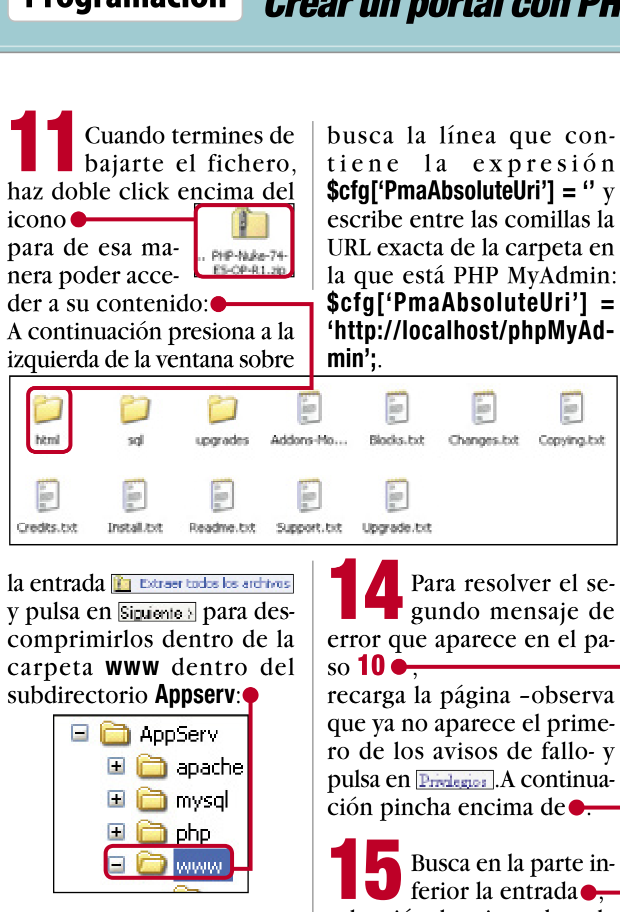


Por último, cierra el asistente con un click en el botón Close. Después continúa con el paso 12.

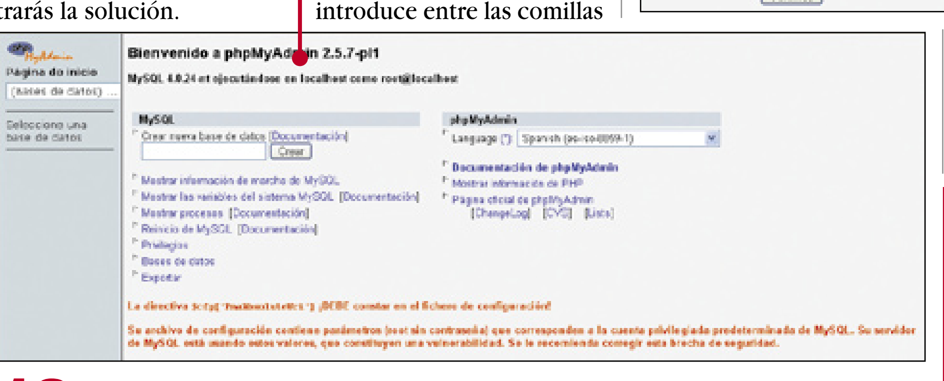
10 Sin embargo, si quieres que esté en español, lo mejor es que descargues la versión traducida más reciente, como la que está disponible en la web de PHP Nuke en español: www.phpnuke-espanol.org/downloads/PHP-Nuke-74-ES-OP-R1.zip.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

11 Cuando termines de bajarte el fichero, haz doble click encima del icono para de esa manera poder acceder a su contenido: A continuación presiona a la izquierda de la ventana sobre la entrada [Extraer todos los archivos] y pulsa en [Siguiente] para descomprimirlos dentro de la carpeta **www** dentro del subdirectorio **Appserv**:



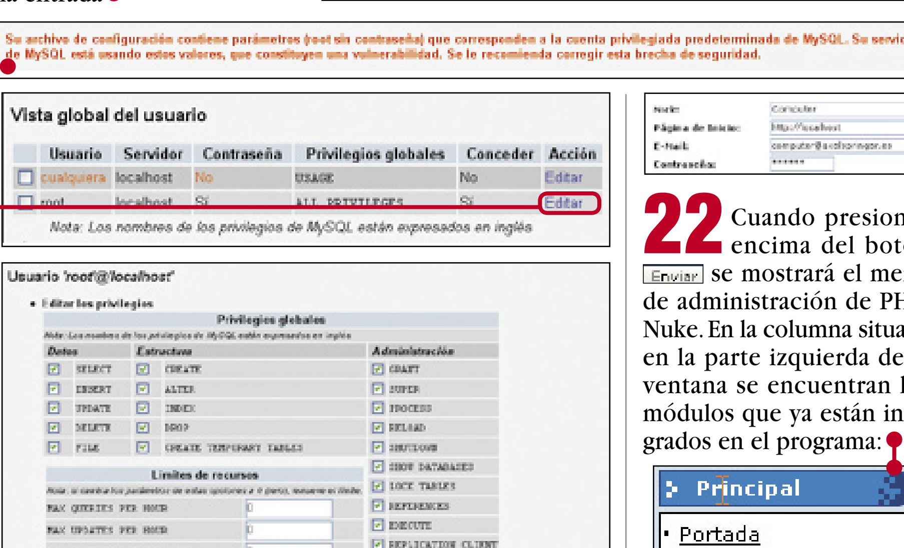
12 Introduce en el navegador la dirección [http://localhost/phpmyadmin] y pulse [Enter]. Verás un mensaje de error como éste debido a que debes personalizar un par de parámetros, en el archivo **config.inc.php**. Si ves un error distinto, lo mejor es que copies el texto del aviso y lo busques en Google, rápidamente encontrarás la solución.



13 Para editarlo, pulsa en [Inicio], luego encima de [Ejecutar...], escribe en el campo de texto **wordpad C:\AppServ\www\phpMyAdmin\config.inc.php** y pulsa [Enter]. Una vez que lo hayas abierto con editor de textos, busca la línea que contiene la expresión **$cfg['PmaAbsoluteUri'] = ''** y escribe entre las comillas la URL exacta de la carpeta en la que está PHP MyAdmin: **$cfg['PmaAbsoluteUri'] = 'http://localhost/phpMyAdmin';**.

```
config.inc.php - WordPad
<?php
/* $Id: config.inc.php,v 2.5.2.1 2004/02/15 01:10:52 rabus Exp $ */
// vim: expandtab sw=4 ts=4 sts=4:
```

14 Para resolver el segundo mensaje de error que aparece en el paso **10**, recarga la página -observa que ya no aparece el primero de los avisos de fallo- y pulsa en [Privilegios]. A continuación pincha encima de



15 Busca en la parte inferior la entrada, selecciónala e introduce la nueva contraseña: .

Contraseña: ********
Re-escriba: ********

Pulsa en el botón [Continúe].

16 Puede que ahora siga apareciendo un error. En ese caso, repite el paso **11**, busca la línea **$cfg['Servers'][$i]['password']= ''** e introduce entre las comillas la contraseña que has escrito en el paso anterior.

17 Ahora recarga la página http://localhost/phpMyAdmin, escribe

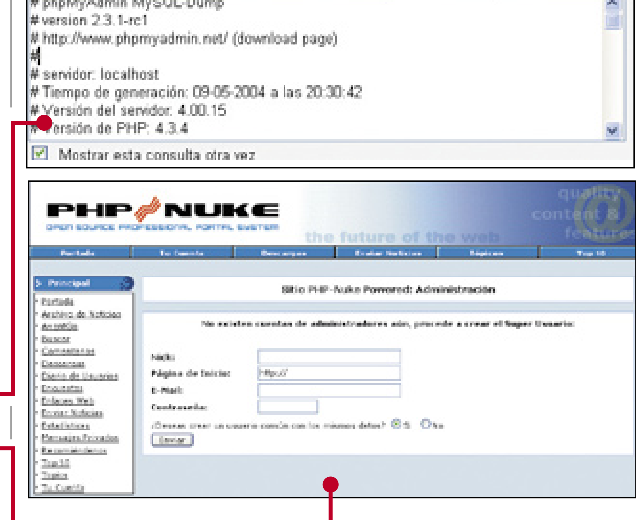
MySQL
Crear nueva base de datos [Documentación]
nuke [Crear]

y aprieta el botón [Crear]. A continuación abre con el Bloc de Notas el archivo [**C:\AppServ\www\sql\nuke.sql**]. Pulsa simultáneamente as teclas [Ctrl] y [E] para seleccionar todo su contenido, y luego [Ctrl] y [C] para copiarlo.

18 Regresa a la página [http://localhost/phpmyadmin/], presiona arriba encima de la entrada

Base de datos *nuke* ejecutándose en *localhost*
Estructura | SQL | Exportar

y pega por medio de [Ctrl] y [V] el texto que has copiado anteriormente: . Tras pulsa el botón [Continúe] verás el mensaje



Su consulta ha sido ejecutada con éxito :
Se insertó el contenido de su archivo. (323 Instrucciones)

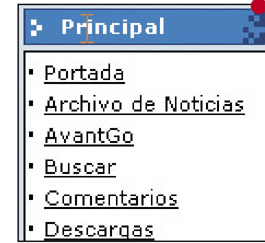
19 edita a continuación el fichero **C:/AppServ/www/html/config.php**. Busca la línea

```
$dbhost = "localhost";
$dbuname = "root";
$dbpass = "";
$dbname = "nuke";
$prefix = "nuke";
$user_prefix = "nuke";
```

e introduce entre las comillas el password que has introducido antes en los pasos **13** y **14**.

20 Ahora, por último, inicia el navegador y abre la dirección [http://localhost/html/admin.php] para que se muestre tu flamante portal PHP Nuke:

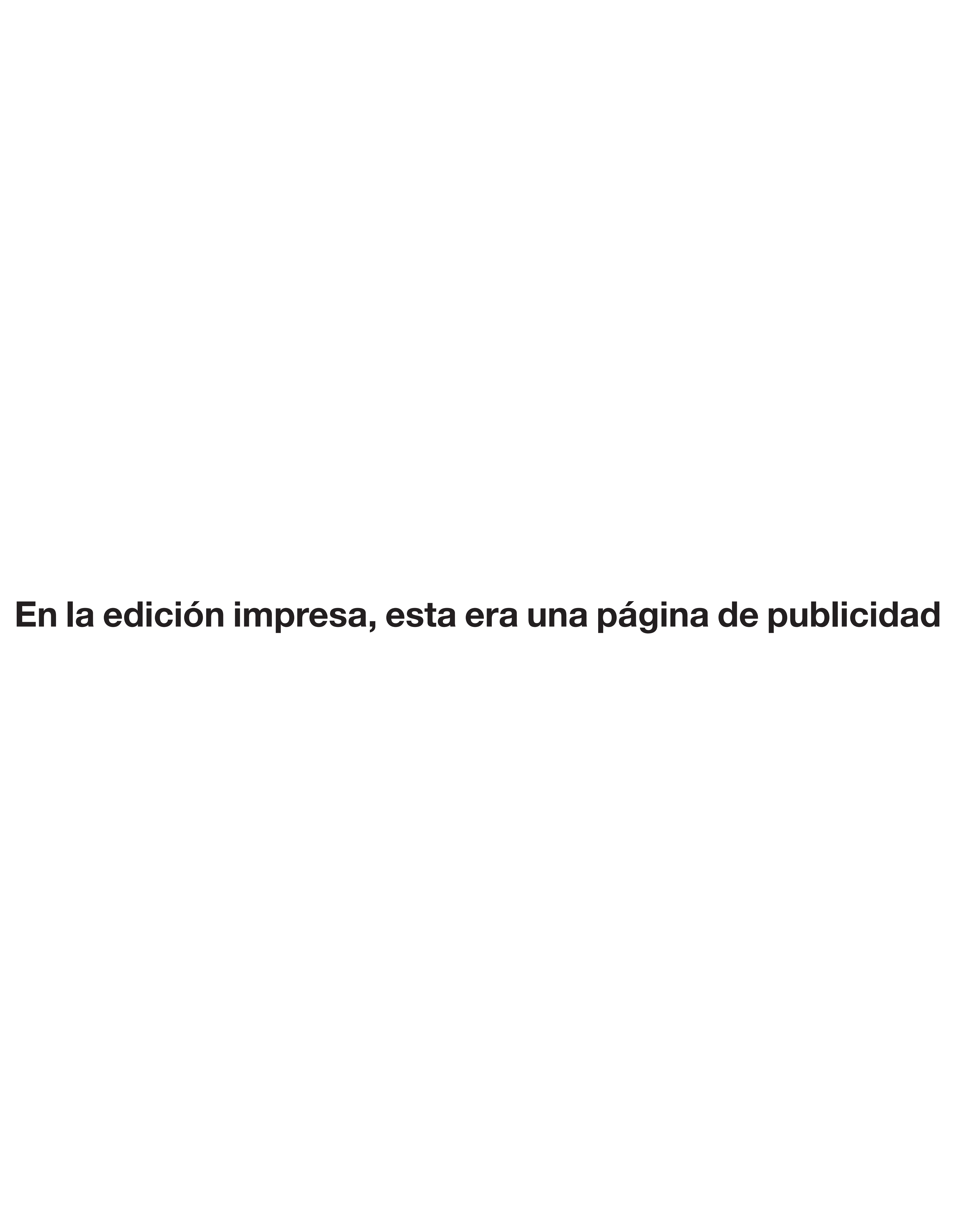
21 Lo primero que debes hacer ahora es introducir los datos para crear el "superusuario" del sitio. También llamado "administrador God", esta cuenta no podrá borrarse nunca y tendrá "poder absoluto" sobre cualquier aspecto del portal. Introduce los datos en los campos al efecto .



22 Cuando presiones encima del botón [Enviar] se mostrará el menú de administración de PHP-Nuke. En la columna situada en la parte izquierda de la ventana se encuentran los módulos que ya están integrados en el programa: .

Principal
- Portada
- Archivo de Noticias
- AvantGo
- Buscar
- Comentarios
- Descargas

En la próxima entrega te enseñaremos la forma de subir tu portal a un servidor externo empleando un cliente FTP, y también te mostraremos cómo gestionar el sitio a través del panel de administración de PHP-Nuke.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En todas direcciones

Si tienes una red local y necesitas que varios ordenadores puedan disponer de las mismas impresoras tienes varias soluciones. Te contamos cuáles son y cómo sacarles partido.

Sumario

Una red local tiene muchas ventajas. Por ejemplo puedes compartir el acceso a Internet o almacenar los datos de forma centralizada. Y otra utilidad es que todos los ordenadores de la red pueden acceder a la misma impresora. Si quieres saber cómo, te explicamos todo lo necesario.

¿Qué sistema operativo necesito?

Puedes utilizar una impresora en red tanto desde ordenadores con Windows XP, como con Linux. Incluso los PCs que dispongan de una versión más antigua de Windows podrán utilizarla.

¿Qué conexiones necesito?

Esto depende principalmente de tu impresora y de los dispositivos de red. Las impresoras que carecen de conector de red debes conectarlas a uno de los PC's de la red local y configurarlas allí. No importa si se trata de un dispositivo moderno con conexión USB o uno más antiguo con un conector para el puerto paralelo.

La desventaja de este método es que el ordenador al que está conectada la impresora debe estar encendido para que los demás puedan utilizarla. Esto significa que deberías elegir el ordenador que, de todas formas, se utiliza durante más tiempo al día para que sus recursos estén siempre disponibles.

Si dispones de un switch o de un router con switch en tu red, puedes utilizar una impresora con conexión LAN (de red local). Basta con conectarla al switch o al router con un cable de red convencional. Al igual que todos los demás ordenadores recibirá su dirección IP y cualquier ordenador podrá enviar sus trabajos de impresión directamente a la impresora de red. Es decir, no es necesario que ningún ordenador permanezca encendido para poder imprimir.

Si estás pensando en adquirir una impresora nueva, podrías considerar la compra de uno de estos dispositivos. Lamentablemente, sólo las impresoras láser o las impresoras de chorro de tinta de gama alta (a partir de 300 euros) suelen ofrecer esta posibilidad de conexión.

Instalar una impresora sin toma de red

Para que la impresora pueda ser utilizada en red, debes compartirla con los demás ordenadores. Esto funciona de forma similar a la compartición de ficheros y carpetas. Una vez configurado, para el usuario será como tener la impresora conectada a su ordenador.

¿Hay otras alternativas?

Sí. Si quieres emplear una impresora sin conector de red sin que el PC correspondiente esté siempre encendido, necesitas un servidor de impresión ("printserver" en inglés). Se trata de un pequeño dispositivo de red con (al menos) dos conexiones: una para el habitual cable USB o paralelo de la impresora y otra para el cable de red. Puedes adquirir este tipo de aparatos desde 40 euros hasta unos 100 euros, según el número de conexiones. Con su ayuda, la impresora es tratada por Windows como si dispusiera de su propia tarjeta de red. También existen en versión inalámbrica y se llaman servidores de impresión WiFi (a partir de 80 euros).

Una pequeña desventaja de este tipo de aparatos es que los servidores de impresión habitualmente no están pensados para trabajar con equipos multifunción. Con estos dispositivos podrás utilizar las funciones de impresión y las que funcionan de forma autónoma (copiadora y fax), pero no las de escáner y PCfax, ya que necesitan conexión directa al ordenador.

Con un servidor de impresión puedes conectar cualquier impresora a una red local. Existen modelos con cables (izquierda) y sin cables, como estos modelos fabricados por D-Link.





1 Conectar y compartir una impresora en red

La posibilidad más barata de que todos puedan utilizar la misma impresora es conectarla a un PC con Windows y convertirlo en un servidor. Si la impresora ya está instalada, haz click en [Inicio], en [Impresoras y faxes] y continúa con el paso **10**. De lo contrario, procede de la siguiente forma:

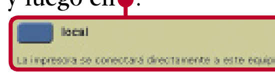
1 Conecta la impresora a uno de los equipos en red e instálala en él. Para ello sigue las instrucciones del fabricante de la misma. Si no las tienes a mano (o no contiene indicaciones para Windows XP) puedes continuar con el paso **3**. De lo contrario, inserta el CD que viene incluido con la impresora. Se ejecutará un programa de instalación. En el caso de la HP 5550, tiene este aspecto:

Gracias por comprar una impresora hp deskjet.
¿Qué le gustaría hacer?
Instale el software de la impresora

Haz click en

[Instale el software de la impresora]

y luego en



2 Después haz click en [→], conecta la impresora al puerto USB y pulsa en

[encontrar impresora]

para encontrar la impresora e instalar los controladores. Un click sobre [→] y otro sobre [X] finalizan el proceso.

3 Para instalar una impresora más antigua con puerto paralelo con ayuda del propio Windows, haz click en [Inicio], en [Impresoras y faxes] ydespués en [Agregar una impresora]. Pulsa ahora en el botón [Siguiente >] y en [Detectar e instalar mi impresora Plug and Play] de modo que desaparezca la marca de selección. Luego haz click en [Siguiente >].

4 A continuación selecciona la conexión en la que tienes enchufada la impresora. Habitualmente, el valor predeterminado [LPT1: (Puerto de impresora)] suele ser correcto. Si no es así, pulsa sobre [v] y selecciona la conexión deseada aquí:

LPT1: (Puerto de impresora)
LPT2: (Puerto de impresora)
LPT3: (Puerto de impresora)
COM1: (Puerto serie)
COM2: (Puerto serie)

Luego haz click en el botón [Siguiente] para completar el proceso.

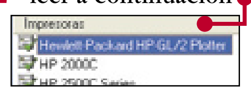
5 Si tienes a mano el CD-ROM de la impresora o un controlador actualizado que has descargado de Internet, haz click en [Utilizar disco]. Luego escribe la letra de la unidad, por ejemplo [E:\] y haz click en [Aceptar]. Continúa con el paso **7**.

6 Si no dispones de un controlador específico, puedes utilizar los que vienen incluidos con Windows. Para ello haz click en el nombre del fabricante de la impresora en la lista.

Fabricante
Agfa
Alps
Apollo

Si no está visible, haz click varias veces sobre [v] hasta que aparezca.

7 En la lista que puedes leer a continuación



selecciona el modelo de impresora que posees con un click. Si no está visible, pulsa varias veces sobre [v] hasta que aparezca. Por ejemplo, [HP DeskJet 550C]. Luego continúa con dos clicks sobre [Siguiente >].

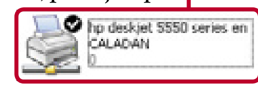
8 Si utilizas Windows XP Profesional, aparecerá el siguiente mensaje.

Asistente para agregar impresoras
Compartir impresora
Puede compartir esta impresora con otros usuarios en la red.

En este caso, haz click en [Nombre del recurso compartido] y escribe un nombre para la impresora, por ejemplo [DeskJet550]. Luego pulsa sobre [Siguiente >].

9 En cualquier caso, sigue con clicks sobre los botones [Siguiente >] y [Finalizar]. Si has compartido la impresora como en el paso **8**, puedes continuar con el paso **12**.

10 Pulsa con el botón derecho del ratón sobre el icono de la impresora, por ejemplo



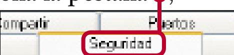
y luego sobre [Compartir].

11 Continúa con un click sobre la casilla [Compartir esta impresora]. Windows propondrá automáticamente un nombre para la impresora, por ejemplo [HPDeskJe]. Si quieres, escribe otra denominación como [DeskJet550]. Luego haz click en [Aceptar]. Bajo el icono de la impresora aparecerá una mano.

12 Si utilizas Windows XP Profesional, puedes establecer qué usuarios de la red pueden utilizar tu impresora. Si dispones de Windows XP Home o si no necesitas esta función, continúa con el siguiente apartado. Haz click con el botón derecho del ratón sobre



y luego sobre [Compartir]. Selecciona la pestaña,



haz click en [Todos] y luego en [Quitar]. Así evitas que cualquiera pueda acceder a la impresora.

13 Haz click en [Agregar...] y escribe los nombres de los usuarios de red que pueden utilizar la impresora en el campo de texto, por ejemplo:.



Para separar varios nombres, emplea el signo de punto y coma (;). A continuación, tendrás que confirmar el nombre de usuario haciendo click sobre el botón [Aceptar].



2 Instalar drivers para otras versiones de Windows

Si quieres utilizar la impresora desde ordenadores en los que tienes instalada una versión más antigua de Windows necesitarás que el servidor ponga a disposición los controladores adecuados. Esto simplificará más adelante la instalación de la impresora en estos PC's. Los controladores serán cargados automáticamente desde el servidor. Y así es como configuras tu red para ello:

1 Haz click con el botón derecho del ratón sobre el icono de la impresora, por ejemplo



Luego haz click en [Compartir] y en [Controladores adicionales].

2 Ahora puedes elegir para qué versiones de Windows quieres proporcionar los controladores. La línea [Windows 95, 98 y Me] seguramente será la más utilizada. Haz un click a su izquierda sobre [☑ Inte] y luego sobre [Aceptar]. Windows te preguntará a continuación por el CD de controladores. Inserta el disco apropiado en el lector y haz click en [Aceptar].

3 Si la misma ventana aparece otra vez, Windows no ha encontrado ningún controlador apropiado. En este caso haz click en [Examinar] y selecciona la carpeta con los controladores para Windows 95/98/ME en el disco duro o el CD-ROM, por ejemplo.



En esta carpeta debe haber un fichero con la extensión "inf", por ejemplo [hc5550e6.inf]. Haz un doble click sobre él.

4 En la pantalla aparecerá una ventana de selección con los modelos de impresora disponibles. Haz click sobre la entrada correspondiente a tu modelo, por ejemplo [HP DeskJet 5550] y luego sobre [Aceptar]. Espera hasta que Windows haya terminado la instalación.

5 Para verificar la instalación, de nuevo haz click sobre [Controladores adicionales]. En la ventana que aparece debería haber un "Sí" en la línea [☑ Intel Windows 95, 98 y Me Sí]. Cierra todas las ventanas que aún permanecen abiertas con sendos clicks sobre [X].

Échale un vistazo a tu router

Muchos routers modernos permiten conectar impresoras directamente a la red local. Si tienes una conexión a Internet mediante ADSL y utilizas un router para acceder a la Red deberías repasar de cerca el dispositivo. Muchos de los modelos más modernos disponen ya de una conexión para impresora y de una función de servidor de impresión integrada. En este caso puedes ahorrarte la adquisición de un servidor independiente.



Algunos routers disponen de una toma de impresora.

3 Configurar la impresora en los demás PCs

Para poder imprimir a través de la red desde un ordenador, la impresora ha de estar configurada en el mismo. Aquí aprenderás la forma de hacerlo.

1 Lo más sencillo es si sabes el nombre de la impresora y del ordenador al que está conectada. En ese caso te bastará con unos pocos clicks de ratón para instalar la impresora. Si no dispones de estos datos, continúa con el paso **3**. De lo contrario, haz un doble click sobre ● Mi PC. Sitúate en la línea de direcciones y pulsa dos veces sobre la tecla \ (barra inversa). Escribe el nombre del ordenador. Después pulsa de nuevo sobre \ y escribe el nombre de la impresora, por ejemplo \\Arrakis\Deskjet550. A continuación Windows te mostrará el cuadro de diálogo Conectar a impresora.

2 Haz click en Sí. Ahora se copiará el controlador de impresión y aparecerá la ventana HP DeskJet 550C en Arrakis. A partir de ahora puedes utilizar la impresora desde este equipo.

3 Para que Windows busque el nombre de impresora apropiado, haz click en el menú Inicio, en Impresoras y faxes y en Agregar una impresora. Continúa con clicks sobre Siguiente > y ●. Pulsa sobre Siguiente > y de nuevo sobre Siguiente >. Windows te informará sobre ●.

Una impresora de red o una impresora conectada a otro equipo

Impresoras compartidas:
Buscando impresoras...

Según el tipo de tu red local puede transcurrir algún tiempo hasta que aparezcan los nombres de los ordenadores encontrados.

4 Haz un doble click sobre el nombre del ordenador al que está conectada la impresora, por ejemplo ●.



Se mostrarán todas las impresoras disponibles, como ●.

ARRAKIS
DeskJet550

Pulsa dos veces sobre el nombre de la impresora deseada. Y luego continúa con clicks sobre Sí, Siguiente > y Finalizar. A continuación aparecerá el icono ●.



A partir de ahora ya puedes utilizar esta impresora como si estuviese conectada directamente a tu ordenador.

Atención a los cambios de dirección

Comprueba que la impresora siempre utilice la misma dirección IP ya que, en otro caso, deberás ir modificando constantemente la configuración de impresión de Windows en cada equipo que se conecte a este ordenador. Puedes determinar la dirección IP de la impresora en la configuración de tu servidor de red (o del PC que comparte la impresora). Muchos routers y servidores de impresión disponen de un servidor DHCP muy útil para asignar direcciones al resto de equipos de la red. Sin embargo, en este caso deberás asignar la IP de forma manual a la impresora. Asegúrate de utilizar una dirección válida, pero que no asigne el router.

4 Instalar una impresora de red

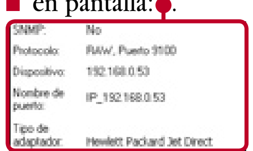
¿Tu impresora tiene conector de red propio? Entonces no necesitas configurar un PC como servidor, ya que todos los ordenadores podrán acceder directamente a ella. Para ello puedes utilizar el CD del fabricante o configurar el sistema operativo de Windows. Te enseñamos cómo se lleva a cabo con una impresora HP LaserJet 1320N.

1 Para comenzar, conecta la impresora a la red, enchufando el cable de red en el conector adecuado ●. Si tu red emplea un router ADSL, normalmente también funcionará como servidor DHCP y, al encender la impresora, le asignará una dirección IP. Para averiguarla, imprime una página de estado. En el ejemplo basta con que pulses sobre la tecla ●.

2 Después, haz click sobre Inicio, Impresoras y faxes, Agregar una impresora y Windows 95, 98 y Me. Continúa con dos clicks más sobre Impresora local conectada a es y Siguiente >.

3 Pulsa en la entrada Crear nuevo puerto y en ●. Selecciona la entrada Standard TCP/IP Port de la lista. Continúa con dos clicks sobre Siguiente >. Ahora busca la dirección IP en la página de estado impresa, por ejemplo 192.168.0.53. Pulsa en Siguiente >.

4 Verás el siguiente aviso en pantalla: ●.



Haz click en Finalizar. Selecciona la impresora de la lista o pulsa en Utilizar disco para instalar un controlador desde el CD. Haz click en Examinar y selecciona el archivo apropiado, por ejemplo hpc1320c.inf. Continúa con clicks sobre Abrir y Aceptar. Se mostrará el tipo de impresora: ●.

Impresoras
hp LaserJet 1320 PCL 6

Haz cuatro clicks sobre Siguiente > y luego en Finalizar. Aparecerá el icono ●.



Ya has instalado la impresora en red y puedes utilizarla. Repite los pasos **2** hasta **4** en los ordenadores desde los que quieras imprimir.

Compartir impresoras de red

Windows trata a las impresoras de red de la misma forma que las que están conectadas físicamente a un ordenador. Incluso puedes compartir las impresoras de red como se describe a partir del paso **10** del apartado "Conectar y compartir una impresora en red". Esto tiene sentido, por ejemplo, cuando un ordenador con un sistema operativo más antiguo no puede acceder directamente a la impresora de red. Para compartir una impresora de red puedes hacerlo desde el menú que muestra la imagen.



5 Utilizar Linux como servidor de impresión

Si tienes instalado Linux en un ordenador, también puedes configurar este PC como servidor para la utilización común de una impresora. Así es como se lleva a cabo el proceso:

1 Si aún no lo has hecho, instala la impresora bajo Linux. Después comprueba si está correctamente configurada. Ejecuta el programa "Yast" con un click sobre ●, y YaST. Ahora pulsa sobre ● Hardware y después en ● Impresoras. Aparecerá la impresora, por ejemplo ●.

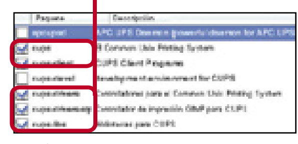
HP DeskJet 990C: Impresora USB en /dev/usb/lp0
Configurada como: HPDJ990 (lpd) - Listo

Si no es así, repite la instalación.

2 Linux emplea un sistema llamado "CUPS" para la administración de impresoras. Debería estar instalado de serie. Para verificarlo, haz click en secuencia sobre ● Software y a continuación ● en el programa "Yast".



Después escribe cups y pulsa en Buscar. En el ordenador deberían estar instalados los siguientes paquetes de programas ●.



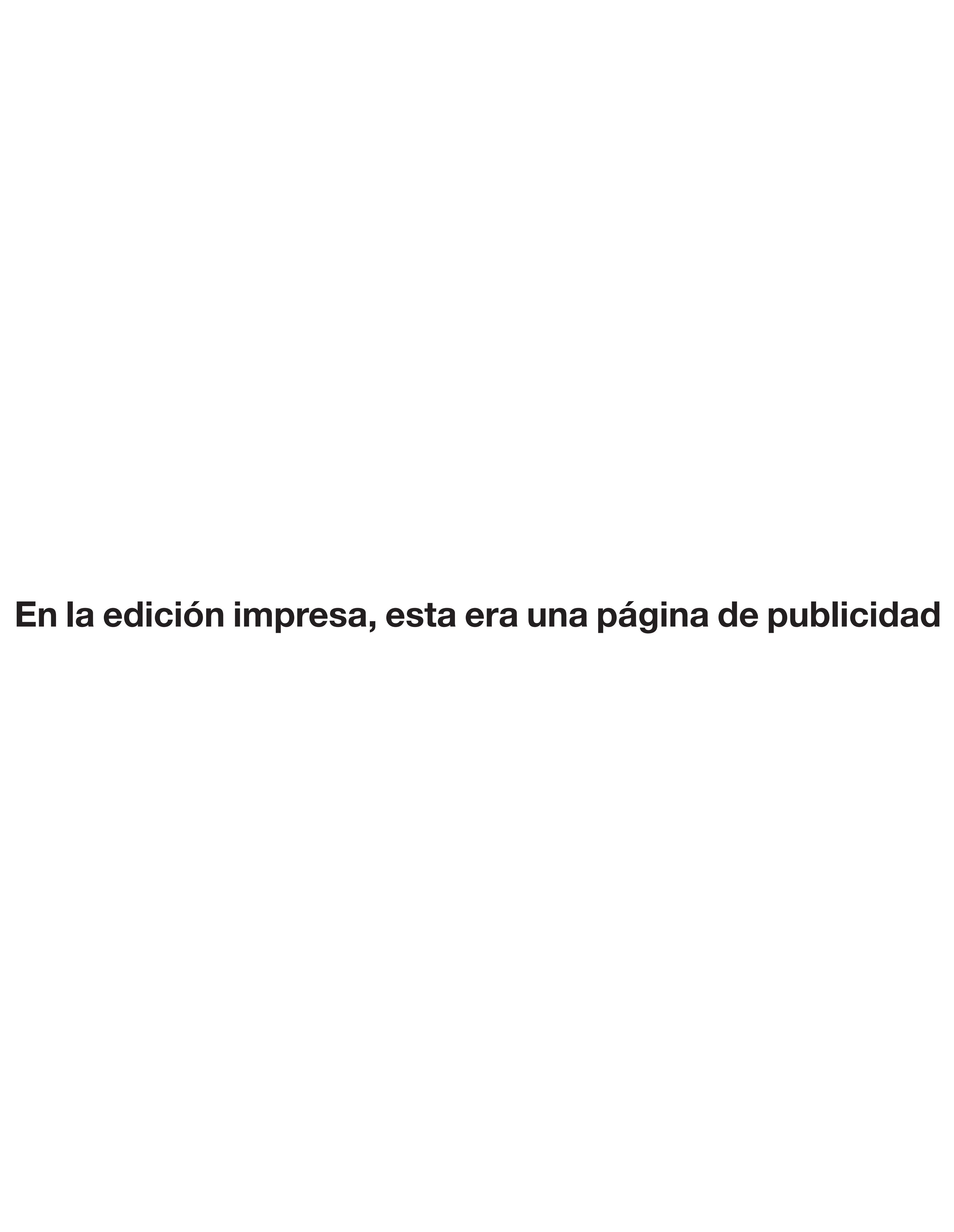
Si fuera necesario, agrega los archivos necesarios.

3 Para que los ordenadores Windows puedan utilizar la impresora, el servidor Linux debe disponer del programa "Samba". En "Yast" deben estar activadas las siguientes entradas: ●.



Las impresoras conectadas a un equipo Linux se comparten automáticamente en la red ●.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Juegas conmigo..?

No tengas la menor duda, te lo vas a pasar de maravilla. Tanto, que el tiempo se pasará volando. ¿Te animas? Bueno, eso sí ten en cuenta que, a diferencia de la mayoría, estos juegos no son, ni mucho menos, un juego de niños.

Sumario

Siempre que se habla de juegos, muchas personas tienden a pensar en productos para niños y adolescentes. Y es un gran error, porque a poco que se repara en una buena parte de los juegos disponibles en la actualidad tienen un alto componente de violencia, lenguaje malsonante y, lo que nos ocupa precisamente en este artículo: sexo.

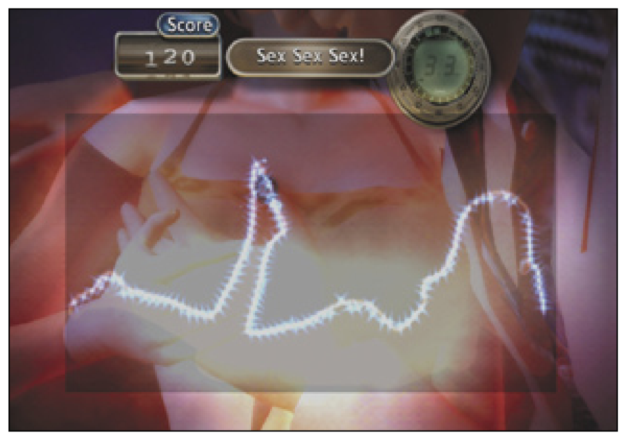
Y es que los fabricantes, algunos antes y otros después, han sabido darse cuenta de que si hay algo que resulta especialmente atractivo para la gran mayoría de adultos es, precisamente, el sexo.

Sin embargo, y pese a la creencia de que se trata de un "invento" nuevo, hay que recordar que juegos del tipo "strip poker" existen desde que los ordenadores fueron capaces de mostrar algo más que letras en los monitores. Y eso por no hablar de personajes como Larry (protagonista de uno de los juegos que hemos analizado), que hace más de quince años que recorre PC tras PC sin parar de flirtear.

Los juegos para adultos no son nada nuevo

Lo que sí ha cambiado con el paso del tiempo es la calidad de las imágenes que puede mostrar un PC, y evidentemente los diseñadores no han desaprovechado la oportunidad que ello supone. En la actualidad, cualquier personaje de uno de estos juegos, no tiene nada que envidiar al modelo (masculino o femenino) de moda en el momento.

Sin embargo, si los avances solo se hubieran producido en el campo de la imagen, probablemente el interés de los juegos sería nulo, pero afortunadamente no ha sido así. Los programadores han aprovechado las prestaciones de los ordenadores actuales, y han creado algunos juegos realmente originales, en los que hay que afrontar desafíos de lo más divertidos e ingeniosos para conseguir "llevarte al huerto" a la chica, o chico, que te has marcado como objetivo.



Algunos juegos incluyen "minijuegos", que tendrás que superar para avanzar en la trama argumental del juego.

¿Pero realmente hay sexo?

Depende del juego. Por ejemplo en el caso de San Andreas puedes, desde convertirte en un proxeneta, hasta ser tu mismo el que recurra a los servicios de una profesional (sea lo que sea lo que quieras de ella...). Por su parte, en el caso de Los Sims 2, también hay flirteo y sexo (con nombre propio: "ñiqui, ñiqui"), pero el enfoque es bastante distinto, y aunque cabe la posibilidad de tener relaciones extramatrimoniales y casuales, es bastante más difícil que en el resto. Cada uno lo tiene con un planteamiento diferente, y que no es otro que el del propio juego.

No obstante, debes saber que en esta selección hemos incluido solo aquellos juegos que, pese a contar con sexo, no son ni de lejos pornográficos sino, todo lo más, altamente eróticos.

Otros juegos para adultos

Como ya te hemos contado, la selección de juegos que hemos probado se basa, sobre todo, en el contenido sexual de los mismos. Sin embargo, esto no quiere decir que solo los juegos con sexo deban ser considerados como juegos para adultos. En el recuadro que puedes encontrar en este misma página, te explicamos como funciona el sistema de clasificación PEGI, y los tipos de contenidos que se analizan en cada juego antes de determinar la edad mínima recomendable para jugar con él.

Sobre todo si tienes menores a tu cargo, te recomendamos encarecidamente que no dejes de consultar dicha referencia, puesto que, en caso contrario, permitas de manera accidental que dichos "peques" puedan sufrir experiencias traumáticas con los mismos, ya sea por el nivel de violencia, por presencia de elementos de miedo, o por sexo explícito. Y eso por no hablar de la mala influencia que pueden tener el lenguaje soez, la presencia de drogas, etc.

Mi opinión



David Salces
redactor del test

Sinceramente, me parece estupendo que sea posible encontrar cada día más juegos que, en mayor o menor medida, tengan una cierta carga de erotismo. Sí, quizá puedas pensar que soy un crápula o algo así, pero resulta que si tengo que escoger entre exterminar a toda una raza alienígena o hacer una sesión fotográfica a la modelo de portada de Playboy, mi única duda sería si emplear una cámara química o digital.

Y estoy contento, porque cada uno de los juegos de la comparativa me han mostrado un planteamiento distinto, pero en casi todos los casos muy divertido, de incluir juegos, flirteos, seducción y, en definitiva, todo lo relacionado con el denominador común del test. ¿Sabes algo? por una vez, ni uno solo de los productos de una comparativa ha defraudado mis espectativas.

Y ahora discúlpame, pero me tengo que ir, me llaman para hacer unas fotografías.

Sistema de calificación de juegos según contenidos

Seguro que en alguna ocasión has reparado ya en un recuadro negro que se puede encontrar en la carátula de cualquier juego, y en el cuál se muestra un número y un signo "+". Además, seguramente habrás deducido que se trata de la edad mínima recomendada, es decir, que no es aconsejable que personas que no alcancen esa edad lo jueguen.

No obstante, hay más cosas que debes saber sobre este sistema de clasificación, como por ejemplo que ésta puede cambiar de un país a otro, que se valoran seis aspectos distintos de cada juego, o que puedes obtener información sobre la clasificación de cualquier juego a través de Internet. Por eso, a continuación te contamos todo lo que debes saber sobre PEGI.

¿Qué es PEGI?

Son las siglas de Pan European Game Information o, traducido, Información Paneuropea sobre Juegos. En resumen, se trata de un sistema de valoración del contenido de los juegos en lo que se refiere a lenguaje soez, discriminación de cualquier tipo, drogas, terror, sexo y violencia. Una vez comprobado el contenido del juego, se determina la edad mínima recomendable para el mismo, además de indicarse de manera detallada que tipo de contenidos para adultos incluye.

Aunque la realización de dicha valoración recae en las empresas del propio sector, lo que podría poner en tela de juicio los resultados, hay que destacar que para tal fin se emplea un sistema de valoración diseñado por asociaciones de consumidores, asociaciones de padres, grupos religiosos, etcétera, lo que garantiza que, en lo que a valoración de cada tipo de contenido, hay un consenso de todos los agentes sociales y las empresas de juegos.

Otro dato importante es que la valoración no es obligatoria, es decir, que las empresas no tienen la obligación de someter sus juegos a dichos análisis. Se trata de un sistema voluntario que, no obstante, es empleado por la inmensa mayoría de desarrolladores de juegos.

Si deseas obtener más información al respecto, puedes visitar la página web www.pegi.info.

¿Qué significa cada icono?

Por una parte, se encuentran los iconos de clasificación por edad, y que normalmente puedes encontrar en la carátula del juego, pueden ser éstos:

3+ 7+ 12+ 16+ 18+

Además, y como ya te hemos comentado, se comprueba la presencia de contenidos solo recomendables para adultos, y según los contenidos del juego, puedes encontrar los siguientes iconos, y que normalmente puedes encontrar en la parte posterior de la caja del juego:

Discriminacion
Si se muestra este icono, el juego contiene elementos discriminatorios, ya sean de tipo racial, sexual, de clase, etcétera.

Drogas
Las drogas forman parte del argumento (o de alguna trama secundaria) del juego. Puede referirse tanto al consumo como al tráfico de estupefacientes.

Miedo
En caso de que veas este icono, ten en cuenta que el juego puede tener una trama de terror y, sobre todo, incluir elementos que pueden asustar al jugador.

Sexo
Referencias sexuales en el juego. Pueden ser relaciones sexuales, actitudes sexuales o desnudos totales o parciales.

Soez
El lenguaje (tanto hablado como escrito) que se incluye en el juego, cuenta con palabras malsonantes de manera más o menos regular.

Violencia
El juego incluye elementos violentos, tanto pasivos (vídeos y/o animación) como activos (juegos de lucha, robo, asesinato, etc.).

¿Cómo puedo averiguar una clasificación?

Si tienes el juego, evidentemente lo más cómodo y rápido es consultar su carátula para comprobarlo. Sin embargo, en caso de que no lo tengas puedes seguir estos pasos para comprobarlo en la página web de PEGI:

1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.pegi.info en la barra de direcciones.

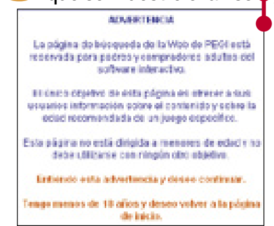
Cuando se abra la página ●,



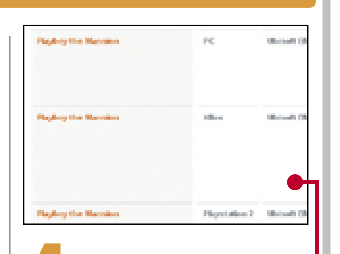
haz click en el enlace [SEARCH GAME].

2 En unos segundos se mostrará una página, en la que tienes que emplear el apartado [Encuentra un juego] para definir los parámetros de la búsqueda, por ejemplo [Title Playboy] y hacer click en [Start Search].

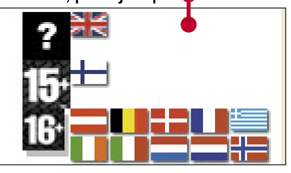
3 En ese momento puede que se muestre el aviso ●,



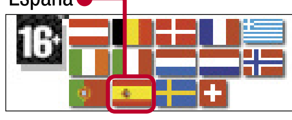
en tal caso léelo y, solo si estás de acuerdo con lo que en él se te indica, haz click en el enlace [Entiende esta advertencia y desee continuar.].



4 De esta manera, se mostrarán ya los resultados de la búsqueda, por ejemplo ●. Como puedes comprobar, en algunos casos se muestran varias edades, por ejemplo ●.



En tal caso busca el grupo en el que se encuentre la bandera de España ●



para averiguar la valoración PEGI adecuada a nuestro país.

5 En el apartado denominado [Content Indicator] se muestra información sobre el tipo de contenido para adultos incluido en el juego, como ● o también ●, y, si a la derecha se muestra el icono ●, con un click en el mismo podrás acceder a la página web del juego.

Los puntos de la tabla en detalle

Compáralo con otros test Pág. 100

1 Nivel de detalle de los personajes

Uno de los elementos más importantes para que el juego sea realista es la calidad de la imagen de los personajes del juego. Por lo tanto, analizamos la calidad del modelado de éstos, con el fin de asegurarnos de que su calidad es la adecuada.

2 Sonido

La ambientación de un juego depende en gran medida de la música y los sonidos que lo "acompañen". También comprobamos y valoramos la calidad de los diálogos y voces, así como si éstas han sido dobladas al castellano o están en inglés.

3 Periodo de aprendizaje

Los juegos son para divertirse, y eso es lo que espera hacer un usuario nada más empezar a jugar. Sin embargo, según la dificultad del juego es posible que sea necesario pasar por un periodo de aprendizaje previo. Aunque entendemos que esto es necesario, comprobamos su duración y penalizamos los juegos en los que és excesiva.

4 Vida del juego

Tarde o temprano, la mayoría de los usuarios termina por cansarse de un juego. Esto depende tanto del interés del argumento, como de lo "largo o corto" que sea el mismo. Este último aspecto es el que valoramos en este apartado.

5 Argumento

Es fundamental que el argumento del juego sea creible e interesante, puesto que si no cumple ambas condiciones no le resultará interesante a los usuarios que, por lo tanto, no se "creeran" aquello a lo que juegan. Esto, con total seguridad, es una garantía de aburrimiento.

6 Instalación

Con respecto a la de otro tipo de programas, la instalación de juegos suele plantear algunas complejidades adicionales. Por eso realizamos varias pruebas relacionadas con dicho proceso, y en este apartado te informamos de manera detallada de los resultados de dichas pruebas.

7 Compatibilidad de sonido

Aunque, afortunadamente, una gran mayoría de los juegos son compatibles con todas las tarjetas de sonido disponibles actualmente en el mercado, aún es posible encontrar algún programa que solo funciona bien con determinados modelos.

8 Rendimiento de vídeo

Hay dos grandes problemas en lo que se refiere a la "relación" entre tarjetas gráficas y los juegos. Por una parte está la compatibilidad entre ambos, y por otra las prestaciones de la tarjeta con respecto a las necesidades del juego. Comprobamos todo ello, probando para tal fin el juego en ordenadores con distintos modelos y configuraciones.

9 Posibilidades de configuración

Cuantos más ajustes de configuración sean posibles, más probable es que puedas dar con la configuración más adecuada del juego para tu ordenador. Solo de esta manera es posible asegurarse de que el funcionamiento del programa será óptimo.

10 Contenido para adultos

En este apartado puedes encontrar toda la información relacionada con el contenido del juego que lo hace recomendable solo para adultos. Además de las valoraciones de PEGI, hemos incluido un listado (confeccionado por nosotros) de contenido erótico de cada juego, y una recomendación de edad adecuada.

Precio/Calidad

Para calcular esta valoración dividimos el precio de cada programa entre su nota final. El resultado de esta operación lo aplicamos a esta tabla, cuyos valores hemos obtenido con el promedio de precios.

Hasta 3,58	Sobresaliente
3,59 hasta 4,47	Notable
4,48 hasta 5,97	Bien
5,98 hasta 8,95	Suficiente
8,96 hasta 17,90	Insuficiente
Desde 17,91	Deficiente

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

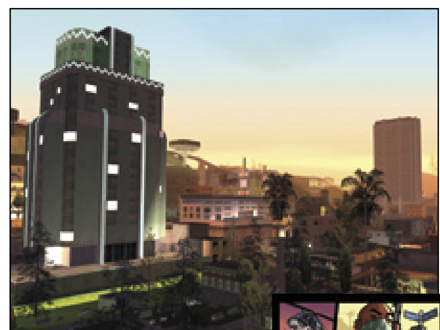
		Nota	1er Puesto	
	Nombre del juego **Desarrollador / productor** Distribuidor		**GTA San Andreas** **Rockstar Games / Take 2** **Take 2**	
	Requisitos de sistema			
	Indicado para procesador / RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 1 GHz, 256 Mb, Windows 2000/XP	
	Indicado para procesador / RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 GHz, 512 Mb	
	Calidad del juego (opinión de la redacción)	58,00%		9,26
	Gráficos	13,00%		8,31
1	Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Bastante cuidados	8,00
	Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
	Animación / movimiento de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
	Efectos especiales	2,00%	Espectaculares	9,00
	Tecnología	3,00%	3D	10,00
2	**Sonido**	7,00%		7,00
	Música	2,00%	Excelente	10,00
	Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
	Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
	Jugabilidad	38,00%		10,00
3	Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Mínimo	10,00
4	Vida del juego	6,00%	Infinita	10,00
5	Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
	Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
	Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
	Variedad de situaciones	3,00%	Infinita	10,00
	Comportamiento de los adversarios (inteligencia artificial)	6,00%	Alta donde es necesaria	10,00
	Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
	Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Pad de control / Óptima	10,00
6	**Instalación**	5,00%		7,80
	Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
	¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en megabytes, medido)	0,50%	Sí (4.825,69 Mb)	10,00
	¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
	Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	62,44 Mb	1,00
	Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano opcional	8,00
	Manual de instrucciones	2,00%		8,00
	Comentario	2,00%	Completo	8,00
7	**Prueba de compatibilidad de sonido**	10,80%		10,00
	Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
8	**Prueba de rendimiento de vídeo**	10,80%		7,27
	Comentario	10,80%	Los usuarios con tarjetas ATI que emplean controladores de la serie 4, deben actualizarlos a los de la serie 5.	7,27
9	**Posibilidades de configuración**	4,00%		8,75
	Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
	Ajustes de resolución - profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
	Ajustes de música / Efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
	Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
	Otros datos	7,40%		8,78
	Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	1 personaje modificable y un inmenso estado que investigar	7,50
	Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
	Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-ratón, pad de control	6,00
	Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
	Número máximo de jugadores en el mismo ordenador / en red (datos del fabricante)		1/0 (red local/Internet)	
10	**Contenido para adultos**			
	Calificación PEGI		+18	
	Tipo de contenidos PEGI		Violencia, lenguaje soez	
	Contenido erótico del juego. Recomendación Computer Hoy de edad por contenido erótico del juego.		Lencería, relaciones sexuales explícitas no visibles, proxenetismo, prostitución, pago por servicios relacionados con el sexo. +3 +7 +12 +16 +18	
	Servicios de atención al cliente	2,00%		3,00
	Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 636 39 25	6,00
	Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.taketwo.es)	0,00
	Nota media	100,00%		8,85
	Corrección positiva/negativa		Excelente edición	+0,50
	Calidad		**Sobresaliente**	**9,35**
	Precio/Calidad		**Bien**	
	Precio		**44,95 €**	
	Cálculo de la nota precio/calidad		**44,95 : 9,35 = 5,34 = Bien**	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota	4º Puesto		5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota
Los Sims 2 Maxis /EA Games Electronic Arts		**Leisure Suit Larry: Magna cum laude** High Voltage Software / Sierra Vivendi Universal Games (VUG)		**La mansión Playboy** Cyberlore / Arush Entertainment Ubi Soft		**Singles 2 ¿Tres son multitud?** Deep Silver / Ubi Soft Ubi Soft		**7 Sins** MonteCristo Games / Atari Atari	
Pentium III 800 Mhz, 256 Mb, Windows 98		Pentium III 800 Mhz, 256 Mb, Windows 98		Pentium III 600 Mhz, 256 Mb, Windows 98		Pentium 4 1,5 Ghz, 256 Mb, Windows Me		Pentium 4 1 Ghz, 128 Mb, Windows 98	
Pentium 4 2 Ghz, 512 Mb		Pentium 4 2 Ghz, 512 Mb		Pentium 4 2 Ghz, 512 Mb		Pentium 4 2,4 Ghz, 512 Mb		Pentium 4 2,4 Ghz, 512 Mb	
	9,00		8,74		7,15		7,28		7,14
	10,00		8,77		7,38		8,62		8,92
Muy cuidados	10,00	Muy cuidados	10,00	Muy correctos	6,00	Muy cuidados	10,00	Muy cuidados	10,00
Muy cuidados	10,00	Muy cuidados	10,00	Bastante cuidados	8,00	Bastante cuidados	8,00	Bastante cuidados	8,00
Perfectos	10,00	Correctos	4,00	Buenos	6,00	Casi perfectos	8,00	Casi perfectos	8,00
Increibles	10,00	Muy cuidados	8,00	Buenos	6,00	Buenos	6,00	Muy cuidados	8,00
3D	10,00	3D	10,00	3D	10,00	3D	10,00	3D	10,00
	7,14		9,14		6,00		4,14		4,41
Muy buena	9,00	Muy buena	9,00	Buena	8,00	Cuidada	6,00	Cuidada	6,00
Excelentes	10,00	Excelentes	10,00	Buenos	8,00	Normales	5,00	Normales	5,00
Irreconocibles	1,00	Bien caracterizados	8,00	Irreconocibles	1,00	Irreconocibles	1,00	Irreconocibles	1,00
	9,00		8,66		7,29		7,39		7,08
Medio (tiene tutorial)	5,00	Muy corto	9,00	Medio (tiene tutorial)	5,00	Medio (tiene tutorial)	5,00	Medio (tiene tutorial)	5,00
Infinita	10,00	Por encima de la media	6,00	Larga	7,00	Larga	7,00	Por encima de la media	6,00
No es necesario	10,00	Interesante	9,00	No es necesario	10,00	Sugerente	8,00	Sugerente	8,00
Excepcional	10,00	No es necesario	10,00	Destacable	7,00	Excepcional	10,00	De impresión	9,00
Trepidante	9,00	Alta	7,00	Alta	7,00	Constante	6,00	Constante	6,00
Infinita	10,00	Muy elevada	9,00	Elevada	8,00	Abundante	7,00	Media	5,00
Muy alta	10,00	No es necesaria	10,00	Adecuada	6,00	Bastante alta	9,00	No es necesaria	10,00
Perfectos	10,00	Perfectos	10,00	Textos profesionales	9,00	Convincentes	7,00	Bien adaptados	8,00
Teclado-ratón / Óptima	9,00	Teclado-ratón / Óptima	9,00	Teclado-ratón / Óptima	9,00	Teclado-ratón / Sin problemas	8,00	Teclado-ratón / Sin problemas	7,00
	7,03		10,00		7,60		10,00		8,00
Arranque automático	10,00	Arranque automático	10,00	Arranque automático	10,00	Arranque automático	10,00	Arranque automático	10,00
No (2.811,00 Mb)	0,00	Sí (3.252,80 Mb)	10,00	No (1.225,20 Mb)	0,00	Sí (2.909,00 Mb)	10,00	No (790,10 Mb)	0,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
2,00 Mb	7,17	0 Mb	10,00	0 Mb	10,00	0 Mb	10,00	0 Mb	10,00
Castellano opcional	8,00	Castellano	10,00	Castellano opcional	8,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00
	8,00		8,00		7,00		8,00		5,00
Completo	8,00	Completo	8,00	Adecuado	7,00	Muy completo	8,00	Suficiente	5,00
	10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Funciona con las 24 tarjetas	10,00	Funciona con las 24 tarjetas	10,00	Funciona con las 24 tarjetas	10,00	Funciona con las 24 tarjetas	10,00	Funciona con las 24 tarjetas	10,00
	7,55		6,45		7,30		7,64		9,40
Para tarjetas sin T&L, el fabricante recomienda, como mínimo, un procesador de 2 Ghz.	7,55	El fabricante recomienda emplear tarjetas "actuales" (nVidia GeForce 2 o ATI Radeon 7500, o posteriores).	6,45	Para evitar problemas, el fabricante recomienda emplear siempre controladores gráficos cerfificados DirectX 9	7,30	Funciona con casi todas las tarjetas del laboratorio, pero su velocidad es muy baja en modelos antiguos.	7,64	Es necesario que la tarjeta gráfica sea totalmente compatible con DirectX 9, o el juego no funcionará bien.	9,40
	6,25		8,75		7,50		6,25		6,25
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí/No	5,00	Sí/No	5,00	Sí/Sí	10,00	Sí/No	5,00	Sí/No	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
	8,38		9,46		8,38		8,78		8,92
3 barrios y un completo editor de Sims	9,00	15 atractivas mujeres y un playboy de lo más sivergüenza	9,00	4 tipos de conversación, 9 clases de invitados y muchas actividades sociales	7,00	17 personajes, 3 casas y un pub	8,50	40 personajes y 7 pecados capitales	9,00
En cualquier momento	10,00	En cualquier momento	10,00	En cualquier momento	10,00	En cualquier momento	10,00	En cualquier momento	10,00
Teclado-ratón	4,00	Teclado, teclado-ratón, pad de control	8,00	Teclado-ratón	4,00	Teclado-ratón	4,00	Teclado-ratón	4,00
Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00
1/0 (red local/Internet)		1/0 (red local/Internet)		1/0 (red local/Internet)		1/0 (red local/Internet)		1/0 (red local/Internet)	
+7		+18		+16		+16		+16	
Violencia		Sexo		Sexo		Sexo, lenguaje soez		Sexo	
Lenceria, relaciones sexuales explícitas.		Lencería, relaciones sexuales explícitas, "minijuegos" con referencias sexuales.		Desnudos parciales, relaciones sexuales explícitas y visibles, sesiones fotográficas a "playmates" semidesnudas.		Desnudos integrales, relaciones sexuales explícitas y visibles		Lencería, relaciones sexuales explícitas, "minijuegos" con referencias sexuales.	
+3 +7 +12 +16 +18		+3 +7 +12 +16 +18		+3 +7 +12 +16 +18		+3 +7 +12 +16 +18		+3 +7 +12 +16 +18	
	8,00		3,00		3,00		3,00		3,00
91 754 55 40	6,00	91 735 34 37	6,00	902 11 78 03	6,00	902 11 78 03	6,00	91 747 03 15	6,00
Castellano (www.espana.ea.com)	10,00	No tiene (www.vup-interactive.es)	0,00	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00	No tiene (www.ubisoft.es)	0,00	No tiene (www.es.atari.com)	0,00
	8,66		8,62		8,32		7,75		7,71
Excelente motor social	+0,50								
Sobresaliente ←	**9,16**	**Notable** ←	**8,62**	**Notable** ←	**8,32**	**Notable** ←	**7,75**	**Notable** ←	**7,71**
Suficiente		**Bien**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**	
59,95 €		**49,95 €**		**19,95 €**		**19,95 €**		**19,99 €**	
59,95 : 9,16 = 6,54 = Suficiente		49,95 : 8,62 = 5,79 = Bien		19,95 : 8,32 = 2,40 = Sobresaliente		19,95 : 7,75 = 2,57 = Sobresaliente		19,99 : 7,71 = 2,59 = Sobresaliente	

Grand theft auto - San Andreas





Este juego merece, sin duda, ser considerado el paradigma de los juegos para adultos. San Andreas es tan divertido como salvaje. Un gran juego que no debe llegar a manos de menores.

Calidad:	Sobresaliente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	44,95 €

+
- Jugabilidad excepcional
- Argumento

–
- Diálogos sin traducir (subtitulado en castellano)

Puedes comprar este juego en grandes superficies y tiendas especializadas.
www.taketwo.es

Los Sims 2



La presencia de elementos propios para adultos es tan moderada que, sin sacrificar el realismo, permite que Los Sims 2 sea un gran juego recomendable para casi todas las edades.

Calidad:	Sobresaliente
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	59,95 €

+
- Vida del juego infinita
- Jugabilidad excepcional

–
- Voces irreconocibles

Puedes comprar este juego en grandes superficies y tiendas especializadas.
www.espana.ea.com

Leisure suit Larry: Magna cum laude



En esta nueva aventura del sinverguenza de Larry, el elemento principal vuelven a ser los chistes y juegos subidos de tono, los dobles sentidos y, sobre todo su mayor especialidad, el flirteo.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	49,95 €

+
- Sentido del humor de Larry
- Variedad de elementos de juego

–
- Resultado de las pruebas de compatibilidad de vídeo

Puedes comprar este juego en grandes superficies y tiendas especializadas.
www.vup-interactive.es

La mansión Playboy





¿Alguna vez te has preguntado como será la vida del fundador de Playboy? Pues eso es lo que te ofrece, más o menos, este juego. Edita la revista, organiza fiestas y liga cuanto puedas.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	19,95 €

+
- Sencillez del juego
- Variedad de elementos de juego

–
- Voces irreconocibles

Puedes comprar este juego en grandes superficies y tiendas especializadas.
www.ubisoft.es

Singles 2 ¿Tres son multitud?



Si hacer que una relación de pareja funcione bien es, a veces, complicado, imagínate un trio... Singles 2 te permite experimentar, sin riesgos reales, lo trabajoso que es ser infiel a tu pareja.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	19,95 €

+
- Argumento muy original
- Jugabilidad excepcional

–
- Voces irreconocibles

Puedes comprar este juego en grandes superficies y tiendas especializadas.
www.ubisoft.es

7 Sins



Su nombre, referencia a los siete pecados capitales, ya te pone sobre la pista de lo que encontrarás en 7 Sins, un divertido juego en el que tus mejores aliados serán siempre tus bajos instintos.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	19,99 €

+
- Trama exclusiva para adultos
- Cantidad de “minijuegos”.

–
- Voces irreconocibles

Puedes comprar este juego en grandes superficies y tiendas especializadas.
www.es.atari.com

¿Quién da más?

Apuesta por la compañía y la oferta que más te interese. Podrás ver todas las modalidades de contrato y tarjeta de prepago para particulares en esta quía. Elige bien y saldrás ganando.

Sumario

De tanto mirar y preguntar en las tiendas especializadas por las ofertas que ofrece cada empresa de telefonía móvil te puede dar dolor de cabeza. Por ello, en Computer Hoy nos hemos propuesto enseñártelas todas. Parecen iguales, pero si prestas atención a todos los detalles de cada una, descubrirás las diferencias. Podrás compararlas y quedarte con la modalidad de conrtato o tarjeta de prepago que más te convenga. Fíjate en todas las posibilidades con atención y descubrirás que también existen formas adicionales de ahorrar en tus gastos de teléfono móvil.

¿Qué es mejor, contrato o prepago?

Todo depende del uso que le des Si eres de los que sólo necesitan el móvil en contadas ocasiones, lo que más te puede convenir es una tarjeta de prepago. Así tendrás más control sobre lo que gastas, recargando tu tarjeta con lo que consideres necesario. No olvides que debes recargarla cada cierto tiempo. De otra forma podrían darte de baja, así que tendrías que contratar otra y no conservarás el número.

Si, por el contrario, necesitas comunicarte por este medio con frecuencia, un contrato telefónico es lo que más te puede convenir. Te beneficiarás de mejores tarifas en todas las comunicaciones que realices.

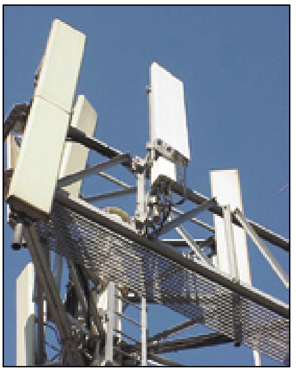
¿Qué compañía me conviene más?

De nuevo depende de tus necesidades. Todos tienen tarifas parecidas, así que no es fácil decidir. Observa detenidamente las tablas de modalidades de contrato y tarjeta que existen en cada compañía y tendrás una idea clara de las diferencias que existen entre ellas. No olvides que además hay múltiples ofertas de descuento para ahorrar en el consumo en las llamadas a determinados números.

¿Qué tipo de tarifa puedo escoger?

Todas las compañías tienen ofertas, tanto en contrato como en prepago, que resultan más económicas por la mañana que por la tarde, y viceversa. Además existen otras que cuestan lo mismo a cualquier hora del día a cualquier operador.

Si trabajas por la mañana y no necesitas el móvil hasta después de salir, te convendrá una modalidad de tarde, donde las llamadas a partir de media tarde te resultarán más baratas. Si, por el contrario, necesitas el teléfono a todas horas, tu mejor opción será la de un contrato que te garantice la misma tarifa por minuto de conversación las 24 horas del día, independientemente del operador del número llamado.



En algunas zonas la cobertura con un determinado operador puede ser un problema

¿Cómo se cobran las llamadas?

En las líneas de prepago, se suele cobrar el primer minuto completo y el resto en fracciones de treinta segundos. En los contratos, a partir del primer minuto, se cobra por segundos. De todas formas, están llevándose a cabo modificaciones en la forma de cobro de las llamadas de móviles, sería conveniente que consultaras con los diferentes operadores, a fin de que te informen con más detalle sobre ello.

¿Puedo ahorrar más en mis llamadas?

Entre las promociones y ofertas de cada operador podrás encontrar toda clase de descuentos, apuntándote a diferentes planes. Existen, en las tres compañías, ofretas de características muy similares, de manera que puedes contratar casi los mismos servicios de descuento en todas ellas.

Encontrarás descuentos en varios números elegidos por tí. También puedes escoger un único número para obtener un descuento aún mayor, sin prescindir de otras ofertas. Consulta las tablas de la página 87 para conocer más detalles acerca de todas estas promociones de ahorro

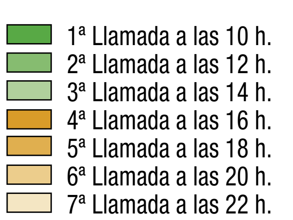
Descargar juegos tiene una tarifa que debes conocer antes de adquirirlos.

¿Cuánto cuesta una llamada?

En las gráficas presentadas a continuación encontrarás un ejemplo del coste que supone un conjunto de llamadas, realizadas por varias personas con diferentes tipos de contrato.

Las llamadas realizadas por los sujetos propuestos tienen una duración de 3,5 minutos y se realizan en días laborables. No se especifica a qué destino se realizan estas llamadas. Los costes mínimos y máximos corresponden a la diferencia entre una llamada al mismo operador (mínimo) y una igual a otra compañía telefónica (máximo).

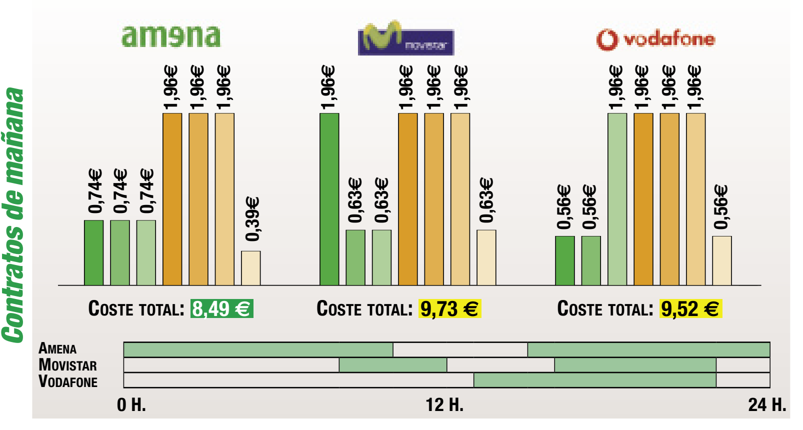
Si quieres información más detallada acerca de las tarifas de cada modalidad y operador, consulta las tablas que encontrarás en las cuatro páginas siguientes. En ellas podrás ver todas las ofertas de telefonía móvil para particulares.



Tarifas sin descuentos

Tarifas con descuentos

Contratos de mañana

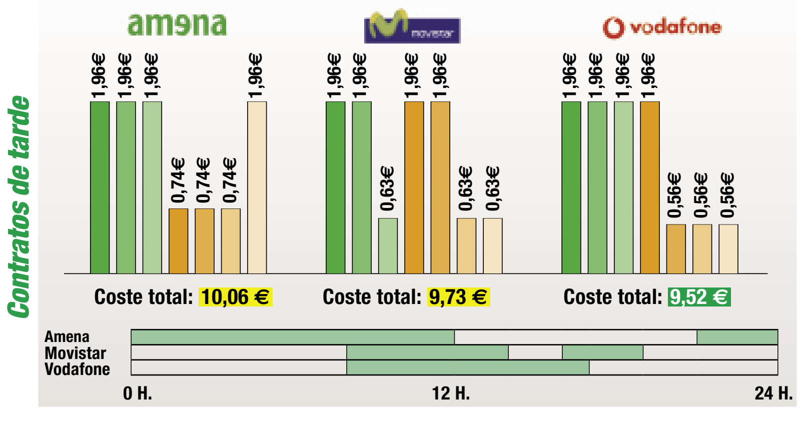


Las franjas horarias establecidas por cada operador son diferentes. Escoge la que se adapte a tus necesidades, ya que las llamadas fuera de hora son caras.

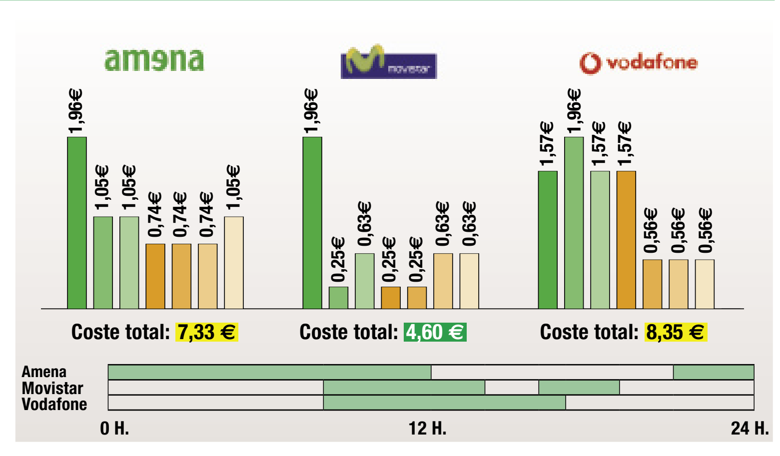
amena
0,74€ 0,74€ 0,74€ 1,05€ 1,05€ 1,05€ 0,39€
Coste total: 5,76 €
movistar
0,25€ 0,63€ 0,63€ 1,96€ 0,25€ 0,25€ 0,63€
Coste total: 4,60 €
vodafone
0,56€ 0,56€ 1,57€ 1,96€ 1,57€ 1,57€ 0,56€
Coste total: 8,35 €
Amena
Movistar
Vodafone
0 H. 12 H. 24 H.

Puedes ahorrar mucho en las llamadas llevadas a cabo fuera del horario si pagas un poco más por un descuento a los números más frecuentes.

Contratos de tarde

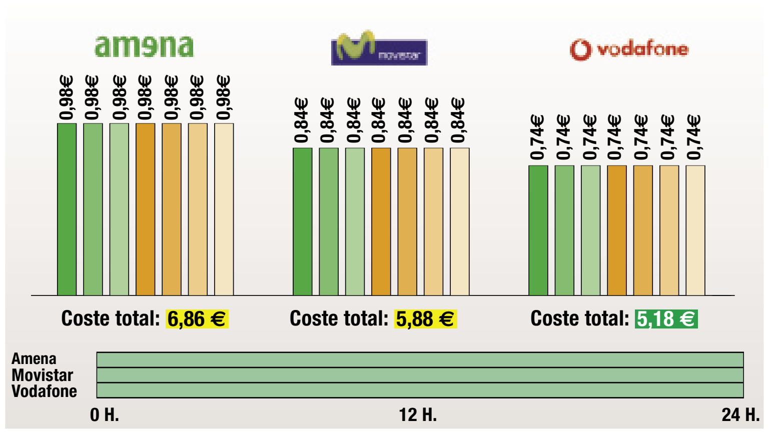


Con los contratos de tarde sucede algo semejante a los de mañana. Son muy recomendables si llamas poco fuera del horario establecido.

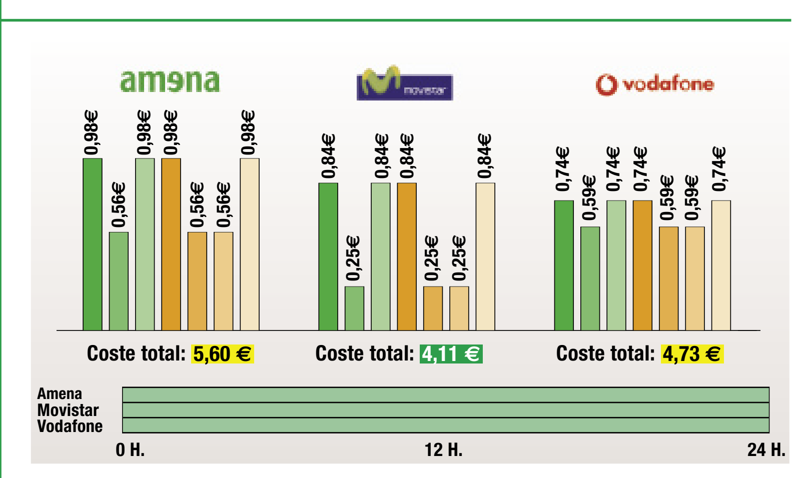


Los contratos de tarde son ideales si no haces llamadas con el móvil fuera del horario. Las tarifas en ese caso resultarán muy elevadas.

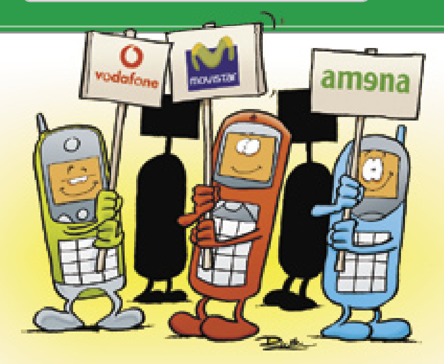
Contratos 24 horas



Los contratos con tarifa única las 24 horas son más económicos. Si garantizas un consumo mínimo mensual obtendrás precios aún más asequibles.



Si contratas algún descuento a números frecuentes o similar podrás reducir bastante el precio de las llamadas que lleves a cabo a esos números.

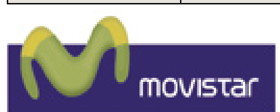


Modalidades de tarjetas de prepago para móviles

Aquí puedes ver todas las ofertas de tarjetas de prepago. Encontrarás muchas posibilidades, que se ajustan a las necesidades de la mayoría de los usuarios. Si te has decidido por prepago, estas tablas te ayudarán a elegir lo que necesitas.

amena

Modalidad	Servicio
Tarjeta Ahorro	Tarifa plana preasignada a todas las nuevas tarjetas de Amena. Para cambiarla, llama gratis al 470. • Establecimiento de llamada: 0,14 €/min. - Llamadas a fijos y móviles Amena: 0,17 €/min. • Llamadas a otros destinos: 0,29 €/min. - Tarifación cada 30 segundos, tras el primer minuto.
Tarjeta 2 X 2	Tarifa plana que, por cada dos minutos que hablas, el tercero de la misma llamada te sale gratis, a cualquier teléfono nacional. Los minutos múltiplos de 3 de cada conversación y las fracciones de esos minutos múltiplos de tres, son gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • No aplicable a números frecuentes, espaciales ni internacionales. • Tarifa plana de llamadas: 0,35 €/min. • Tarifación cada 30 segundos, tras el primer minuto.
Tarjeta Joven	Llama al mismo precio a todos los operadores, según un horario es stino (todos los días de 26h. a 24h.): 0,14 €/min. • Llamadas a cualquier destino (L-V de 8h. a 16h.): 0,93 €/min. • Llamadas a cualquier destino (sábados, domingos y festivos de 8h. a 16h.): 0,14 €/min. • Tarifación cada 30 segundos, tras el primer minuto.
Tarjeta Ocio	Tarifa única para todos los destinos, según un horario establecido. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Llamadas a cualquier destino (L-V de 8h. a 16h.): 0,84 €/min. • Llamadas a cualquier destino (L-V de 16h. a 8h.): 0,14 €/min. • Llamadas a cualquier destino (sábados, domingos y festivos a cualquier hora): 0 14 €/min. • Tarifación cada 30 segundos, tras el primer minuto.



Modalidad	Servicio
Tarjeta Total	Tarjeta 25 €. Con 19 € en llamadas (+ 6 € rellenando cuestionario web). • Establecimiento llamada: 0,12 € • Llamadas a Movistar y fijos (cualquier operador): 0,21 €/min. • Llamadas a otros operadores móviles: 0,48 €/min.
Tarjeta Club	Tarjeta 25 €. Con 19 € en llamadas (+ 6 € rellenando cuestionario web). • Establecimiento de llamada: 0,12 €. • Llamadas a Movistar: 0,12 €/min. • Llamadas a Moviline y a otros operadores fijos y móviles: 0,48 €/min.
Tarjeta Tu Tiempo	Tarjeta 25 €. Con 19 € en llamadas (+ 6 € rellenando cuestionario web). • Establecimiento de llamada: 0,12 €. • Llamadas a cualquier operador nacional fijo o móvil (de lunes a viernes): 0,48 €/min. • Llamadas a cualquier operador nacional fijo o móvil: (sábados, domingos y festivos): 0,12 €/min.
Tarjeta 24 Horas	Tarjeta 25 €. Con 19 € en llamadas (+ 6 € rellenando cuestionario web). • Establecimiento de llamada: 0,12 €. • Tarifa única a cualquier operador a cualquier hora: 0,30 €/min.
Tarjeta Más	Tarjeta 25 €. Con 19 € en llamadas (+ 6 € rellenando cuestionario web). • Tarifa única: 0,19 €/min. Nota: puedes acceder a esta modalidad desde cualquier tarjeta, siempre que adquieras el compromiso de recargar un mínimo de 10 € cada mes, entre los días 1 y 7. De no cumplirse esta condición se devolverá la tarjeta a la modalidad de origen, excepto si se cambia desde tarjeta Clásica o Joven (en este caso te devuelven a tarjeta 24 horas).

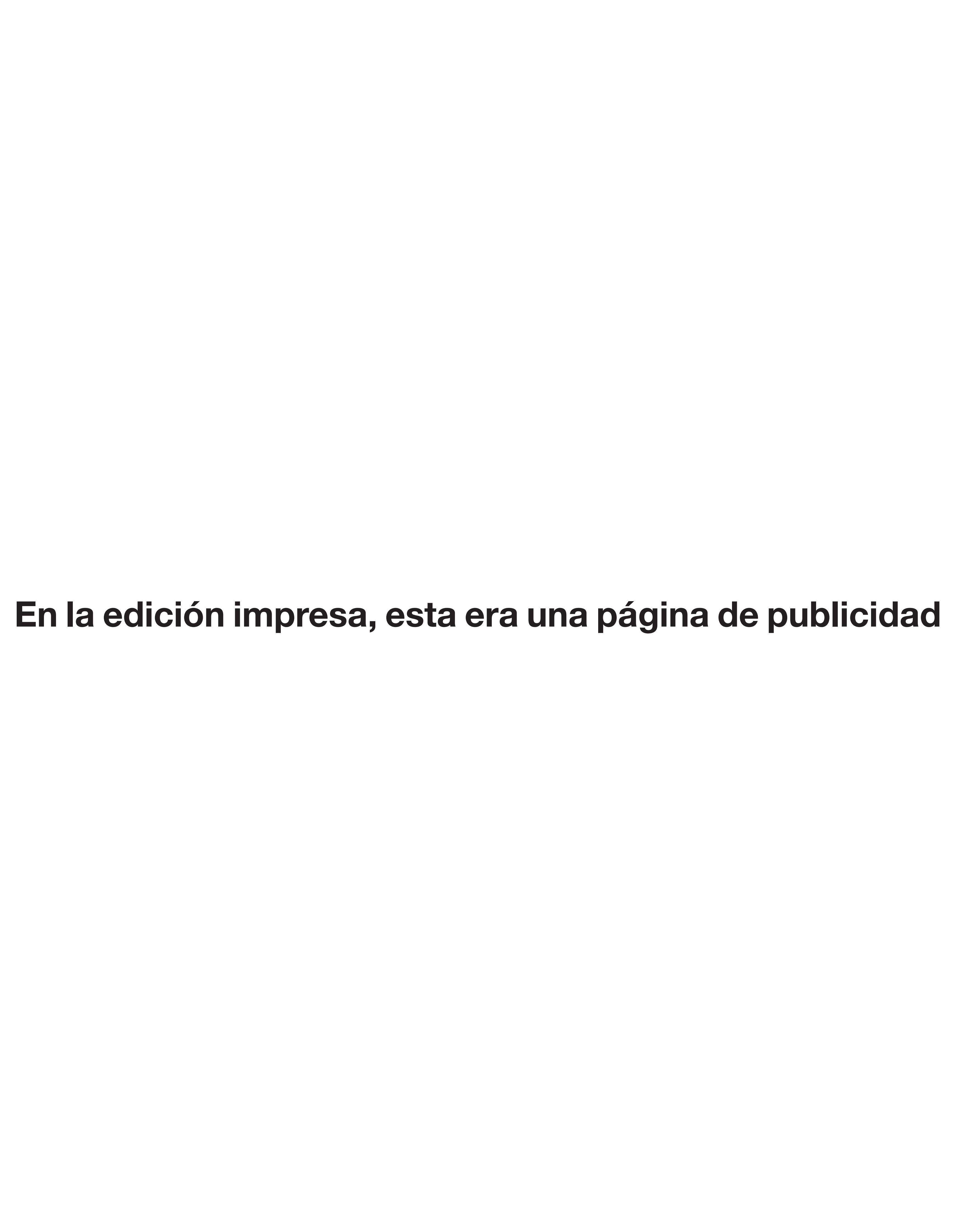
Cambio de modalidad: Llamando al 220 (gratuito). • A través de la web www.canalcliente.movistar.es

Nota: puedes cambiar de modalidad dos veces sin coste adicional. En posteriores cambios se descontará 6,01€ del saldo de la tarjeta. La facturación se realiza cobrando el primer minuto completo y después en fracciones de 30 segundos. Las modalidades Tarjeta cuatro y Tarjeta clásica ya no se pueden elegir, aunque si es la modalidad que tienes de antes, puedes mantenerla.

vodafone

Modalidad	Servicio
Tarjeta 1	Coste de activación: 6,96 €. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Llamadas a Vodafone y fijos nacionales fin de semana (24 horas): 0,01 €/min.• Llamadas a otros operadores (fin de semana 24 horas): 0,14 €/min.• Llamadas a todos los operadores (L-V de 6h. A 16h.): 0,68 €/min.• Llamadas a todos los operadores (L-V de 16h. A 6h.): 0,14 €/min.
Tarjeta Autorecargable	Auto-recarga de 10 € gratis, a partir de un consumo de 20 € al mes.• Establecimiento de llamada: 0,14 €.• – Tarifa única a todos los operadores a cualquier hora: 0.32 €/min.
Tarjeta Decreciente	A partir de la primera llamada, el coste de éstas se reduce a la mitad.• Establecimiento de llamada: 0,14 €.• Llamadas a Vodafone y fijos nacionales 1a llamada diaria: 0,23 €/min.• Llamadas a Vodafone y fijos nacionales a partir de la 2a llamada: 0,12 €/min.• Llamadas a otros operadores móviles 1a llamada diaria: 0,58 €/min.• Llamadas a otros operadores móviles a partir de la 2a llamada: 0,29 €/min.
Tarjeta Tiempo Libre	Establecimiento de llamada: 0,14 €.• Llamadas a cualquier destino nacional (L-V de 6h. A 16h.): 0,68 €/min. • Llamadas a cualquier destino nacional (Sábados y Domingos de 6h. A 16h.): 0,14 €/min. • Llamadas a cualquier destino nacional (L-D de 16h. A 6h.): 0,14 €/min.

Cambio de modalidad: Para comprobar la modalidad que tienes, hay que marcar *135#. • Para cambiar a Tiempo Libre, marcar *135*10#. • Para cambiar a Tarjeta Decreciente, marcar *135*20#. • Para cambiar a Auto-Recargable, marcar *135*30#. • Por defecto, las tarjetas Vodafone se activan en la modalidad Auto-Recargable. • Dispones de seis cambios gratuitos de modalidad al año. Los demás tienen un coste de 6,9 €. • La facturación se realiza cobrando el primer minuto completo y después en fracciones de 30 segundos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Modalidades de contrato para telefonía móvil

En las siguientes tablas puedes ver todas las modalidades de contrato que cada compañía oferta para líneas de telefonía móvil. Si es tu opción, observa todas las líneas que se ofrecen. Seguro que encuentras un tipo de contrato que se ajuste a tus preferencias de horarios y tarifas.

amena

Modalidad	Servicio
Contrato 3 X 2	Con esta línea, el tercer minuto de conversación sale gratis, a cualquier hora y número. Llamadas a fijos nacionales y móviles de Amena (de 22h. a 8h.): 6,96 €/min.• Llamadas a fijos nacionales y móviles de Amena (franja de 5 horas que tú elijas): 6,96 €/min. • Llamadas otros operadores móviles (de 22h. a 8h.): 17,4 €/min. • Llamadas a fijos nacionales y móviles de Amena (fines de semana y festivos): 6,96 €/min. • Llamadas a otros operadores móviles (fines de semana y festivos): 17,4 €/min. • Llamadas fuera del horario elegido: 52,2 €/min.
Contrato Joven	Establecimiento de llamada: 0,14 €.• Consumo mínimo mensual: 10,44 €. • Llamadas a cualquier destino (L-V de 22h. a 8h.): 9,28 €/min. • Llamadas a cualquier destino (En las 5 horas que tú elijas, entre las 8h. y las 22h.): 9,28 €/min.• Llamadas a cualquier destino (fines de semana y festivos nacionales): 9,28 €/min. • Llamadas a cualquier destino (fuera del horario elegido enre las 8h. y las 22h.): 0,44 €/min. • SMS s móviles Amena: 0,1 €. • SMS a otros operadores: 0,17 €. • Tarifación por segundos tras el primer minuto.
Contrato Libre	Este contrato te permite hablar por el mismo precio a cualquier hora y destino. • Cuota mensual: gratis. Consumo mínimo mensual: 6,96 €. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. Llamadas a cualquier hora y destino: 0,24 €/min.
Contrato Libre 18	Crea un grupo de usuario con Contrato Libre y un consumo mínimo mensual. De esta manera se ahorra en las llamadas entre los miembros del grupo. Sin cuota mensual. • Consumo mínimo mensual: 20,88 €. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Llamadas entre las líneas del contrato: 0,03 €/min. • Llamadas a otros destinos: 0,21 €/min. • Llamadas a otras líneas Contrato Libre 18, 30 ó 50: 0,03 €/min.
Contrato Libre 30	Crea un grupo de usuario con Contrato Libre y un consumo mínimo mensual. De esta manera se ahorra en las llamadas entre los miembros del grupo. Sin cuota mensual. • Consumo mínimo mensual: 34,8 €. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Llamadas entre las líneas del contrato: 0,03 €/min. • Llamadas a otros destinos: 0,17 €/min. • Llamadas a otras líneas Contrato Libre 18, 30 ó 50: 0,03 €/min.
Contrato Libre 50	Crea un grupo de usuario con Contrato Libre y un consumo mínimo mensual. De esta manera se ahorra en las llamadas entre los miembros del grupo. Sin cuota mensual. • Consumo mínimo mensual: 58 €. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Llamadas entre las líneas del contrato: 0,03 €/min. • Llamadas a otros destinos: 0,15 €/min. • Llamadas a otras líneas Contrato Libre 18, 30 ó 50: 0,03 €/min.
Contrato Libre Familia	Agrupa las líneas de tus familiares para ahorrar en las llamadas. Puedes establecer un consumo mínimo mensual igual al de los contratos Libre normal, 18, 30 y 50, con las mismas tarifas.Sin cuota de alta. • Sin cuota mensual. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. **Contrato Libre Familia:** – Llamadas a líneas de la familia y fijo elegido: 0,03 €/min. – Llamadas a fijos y otros operadores móviles: 0,24 €/min. – Consumo/recarga mínima mensual: 6,96 €. **Contrato Libre Familia 18:** – Llamadas a líneas de la familia y fijo elegido: 0,03 €/min. – Llamadas a fijos y otros operadores móviles: 0,21 €/min. – Consumo/recarga mínima mensual: 20,88 €. **Contrato Libre Familia 30:** – Llamadas a líneas de la familia y fijo elegido: 0,03 €/min. – Llamadas a fijos y otros operadores móviles: 0,17 €/min. – Consumo/recarga mínima mensual: 34,8 €. **Contrato Libre Familia 50:** – Llamadas a líneas de la familia y fijo elegido: 0,03 €/min. – Llamadas a fijos y otros operadores móviles: 0,15 €/min. – Consumo/recarga mínima mensual: 58 €.
Contrato Mis Horas	Con esta tarifa eliges a qué horas quieres hablar más barato. Sin cuota mensual. • Llamadas a móviles Amena y fijos nacionales (L-V de 21h. a 8h.): 0,07 €/min. • Llamadas a móviles Amena y fijos nacionales (L-V durante 5 horas que tú elijas entre las 8h. y las 21h.): 0,07 €/min. • Llamadas a móviles Amena y fijos nacionales (L-V fuera del horario elegido): 0,52 €/min. • Llamadas a móviles Amena y fijos nacionales (fines de semana y festivos nacionales): 0,07 €/min. • Llamadas al resto de operadores móviles (L-V de 8h. a 21h.): 0,17 €/min. • Llamadas al resto de operadores móviles (fuera del horario escogido): 0,52 €/min. • Llamadas al resto de operadores móviles (fines de semana y festivos nacionales): 0,17 €/min.



Modalidad	Servicio
Contrato 24 Horas	Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Cuota de conexión (primera línea): 24,4 €/min. • Cuota mensual: gratuita. • Tarifa única de llamadas a todos los operadores fijos y móviles: 0,20 €/min.
Contrato Elección Mañana	Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Cuota de conexión (primera línea): 24,4 €/min. • Cuota mensual: gratuita. • Consumo mínimo mensual: 9 €. • Llamadas a Movistar y fijos (L-V de 8h. a 11h. y de 16h. a 22h.): 0,27 €/min. • Llamadas a Movistar y fijos (L-V de 11h. a 16h. y de 22h. a 8h.): 0,08 €/min. • Llamadas a Movistar y fijos (sábados, domingos y festivos): 0,08 €/min. • Llamadas a otros operadores móviles (L-V de 8h. a 11h. y de 16h. a 22h.): 0,52 €/min. • Llamadas a otros operadores móviles (L-V de 11h. a 16h. y de 22h. a 8h.): 0,14 €/min. • Llamadas a otros operadores móviles (sábados, domingos y festivos): 0,14 €/min.
Contrato Elección Tarde	Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Cuota de conexión (primera línea): 24,4 €/min. • Cuota mensual: gratuita. • Llamadas a Movistar y fijos (L-V de 8h. a 14h. y de 16h. a 19h.): 0,27 €/min. • Llamadas a Movistar y fijos (L-V de 14h. a 16h. y de 19h. a 8h.): 0,08 €/min. • Llamadas a Movistar y fijos (sábados, domingos y festivos): 0,08 €/min. • Llamadas a otros operadores móviles • Llamadas a otros operadores móviles (L-V de 8h. a 14h. y de 16h. a 19h.): 0,52 €/min. (L-V de 14h. a 16h. y de 19h. a 8h.): 0,14 €/min. • Llamadas a otros operadores móviles (sábados, domingos y festivos): 0,14 €/min.
Contrato planes	Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Cuota de conexión (primera línea): 24,4 €/min. • Cuota mensual: gratuita. • Consumo mínimo mensual: 9 €. • Plan 30: Consumo mínimo de 30 €. Precio por minuto: 0,17 €. • Plan 40: Consumo mínimo de 40 €. Precio por minuto: 0,16 €. • Plan 60: Consumo mínimo de 60 €. Precio por minuto: 0,15 €. • Plan 90: Consumo mínimo de 90 €. Precio por minuto: 0,13 €. • En caso de no llegar al consumo mínimo establecido, éste será facturado igualmente.
Contrato Familia XL	La facturación de todas las cuentas pertenecientes al Contrato Familia XL se unifican en una sola factura, bajo un único titular. Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Cuota de conexión (primera línea): 24,4 €/min. • Cuota mensual: gratuita. • Si la media de consumo de todas las líneas no supera los 12 €, se facturará a cada línea un mínimo de 12 €. En caso contrario, este mínimo será de 3 €. • Llamadas a cualquier operador fijo o móvil: 0,19 €/min.
Contrato Datos GPRS/UMTS	Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Cuota de conexión (primera línea): 24,4 €/min. • Cuota mensual: gratuita. • Consumo mínimo mensual: 0,17 €. • Conexión GPRS / UMTS: 1,16 €/Mb. A cualquier hora. Se computarán 0,12 € por sesión y por hora de conexión. • Llamadas de datos y fax vía GSM: – De lunes a viernes, de 7h. a 21h.: 0,21 €/min.– De lunes a viernes, de 21h. a 7h.: 0,1 €/min.– Sábados, domingos y festivos de ámbito nacional: 0,1 €/min.

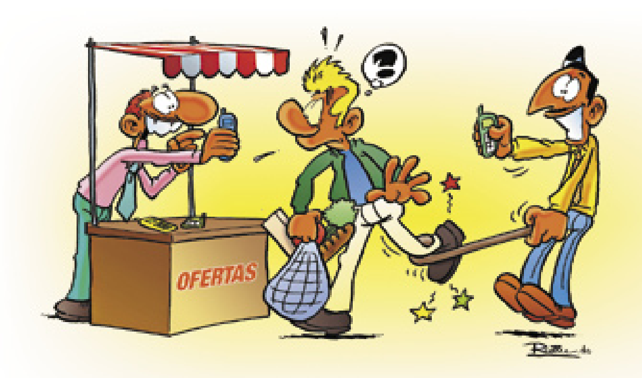


Modalidad	Servicio
Contrato Decreciente	Cuota mensual: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Consumo mínimo mensual: 9 €. • Llamadas a todos los operadores fijos y móviles (primeros 2 minutos de llamada): 0,23 €/min. • Llamadas a todos los operadores fijos y móviles: (a partir del 2o minuto): 0,12 €/min.
Contrato Universal 25	Cuota 1a alta: 24 €. • Siguientes altas: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Consumo mínimo mensual: 29 €. • Llamadas a todos los operadores fijos o móviles: 0,17 €/min.
Contrato Universal 40	Cuota 1a alta: 24 €. • Siguientes altas: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Consumo mínimo mensual: 46,4 €. • -Llamadas a todos los operadores fijos o móviles: 0,16 €/min.
Contrato Universal 60	Cuota 1a alta: 24 €. • Siguientes altas: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Consumo mínimo mensual: 69,6 €. • Llamadas a todos los operadores fijos o móviles: 0,15 €/min.
Plan Max 3G	Cuota mensual: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Consumo mínimo mensual: 58 €. • Llamadas a cualquier destino nacional: 0,16 €/min. • Videollamadas a móviles Vodafone: 0,16 €/min. • Videollamadas a otros móviles: 0,34 €/min. • Trio voz (llamadas a los móviles de la promoción Trio): 0,03 €/min. • Trio videollamada Vodafone: 0,03 €/min. • Navegación Vodafone Live: gratis.
Plan Mega 3G	Cuota mensual: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,1 €. • Consumo mínimo mensual: 116 €. • Llamadas a cualquier destino nacional: 0,12 €/min. • Videollamadas a móviles Vodafone: 0,12 €/min. • Videollamadas a otros móviles: 0,29 €/min. • Trio voz (llamadas a los móviles de la promoción Trio): 0,03 €/min. • Trio videollamada Vodafone: 0,03 €/min. • Navegación Vodafone Live: gratis.
Contrato Provincial	Cuota mensual: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Consumo mínimo mensual: 9 €. • Llamadas a fijos provinciales y móviles Vodafone: 0,2 €/min. Llamadas a fijos no provinciales y a otros operadores móviles: 0,52 €/min.
Contrato Tarde	Cuota mensual: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Consumo mínimo mensual: 9 €. • Llamadas a fijos y a móviles Vodafone (L-V de 0h. a 8h.): 0,07 €/min. • Llamadas a fijos y a móviles Vodafone (L-V de 8h. a 17h.): 0,29 €/min. • Llamadas a fijos y a móviles Vodafone (L-V de 17h. a 24h.): 0,07 €/min. • Llamadas a fijos y a móviles Vodafone (fin de semana.): 0,07 €/min. • Llamadas a otros operadores (L-V de 0h. a 8h.): 0,12 €/min. • Llamadas a otros operadores (L-V de 8h. a 17h.): 0,52 €/min. • Llamadas a otros operadores (L-V de 17h. a 24h.): 0,12 €/min. • Llamadas a otros operadores (fin de semana): 0,12 €/min.
Contrato Mañana	Cuota mensual: gratis. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Consumo mínimo mensual: 9 €. • Llamadas a fijos y a móviles Vodafone (L-V de 0h. a 13h.): 0,07 €/min. • Llamadas a fijos y a móviles Vodafone (L-V de 13h. a 22h.): 0,29 €/min. • Llamadas a fijos y a móviles Vodafone (L-V de 22h. a 24h.): 0,07 €/min. • Llamadas a fijos y a móviles Vodafone (fin de semana.): 0,07 €/min. • Llamadas a otros operadores (L-V de 0h. a 13h.): 0,12 €/min. • Llamadas a otros operadores (L-V de 13h. a 22h.): 0,52 €/min. • Llamadas a otros operadores (L-V de 22h. a 24h.): 0,12 €/min. • Llamadas a otros operadores (fin de semana): 0,12 €/min.

Información sobre contratos de telefonía

Como verás, existe gran variedad de contratos telefónicos. La gran mayoría de los usuarios opta por las modalidades de mañana o tarde y las de 24 horas con la misma tarifa, unos por la preferencia de llamadas en determinadas franjas horarias y otros por su necesidad de realizar llamadas a cualquier hora del día, respectivamente. Aún así es posible que te interese otro tipo de tarifa, por tu situación geográfica o por cualquier otro motivo. Por ello, no dudes en consultar todas. Si eres padre/madre de familia, te podrá interesar mucho un plan familiar, con el que podrás controlar las diferentes facturas telefónicas de todos los miembros de tu hogar e, incluso unificar todos los pagos en uno, para mayor comodidad. Además te beneficiarás de descuentos en las llamadas enrte los miembros del plan. Tambien es posible, en algún caso, tener líneas de contrato y de prepago en un mismo plan familiar, con el consiguiente compromiso de recarga mínima mensual, lo que te permitirá un control mucho mayor sobre lo que gastan tus hijos.

Hay que destacar que todavía no existen demasiadas ofertas ni promociones en cuanto a tecnología UMTS, aunque varios operadores ya tienen contratos para este tipo de servicios.



Otras ofertas y promociones de descuento

Una vez que has escogido tu contrato, no olvides las promociones adicionales que ofrece cada empresa. Aquí podrás ver todas y elegir, dentro de tu compañía, cuál te permite ahorrar más en tus llamadas habituales. Recuerda que puedes contratar más de una oferta.

amena

Modalidad	Servicio
Amena Números Frecuentes	Elige 5 números nacionales, fijos de cualquier operador móvil para llamarles un 50% más barato. • Sin cuota de alta. • Cuota mensual: 1,16 €/mes por cada número Amena o fijo. 2,32 €/mes por cada número -Movistar o Vodafone elegido. • Cambio de número: 1,16 € por cada número. • Contratación en el teléfono 252. • Compatible con 5 de Amena, pero con distintos números. No válidos los números que ya están promocionados, los números especiales y los internacionales.
Mi Preferido	Elige un número Amena (tarjeta o contrato) y llámale más barato. • Cuota de alta: 6,96 €. • Cambio de número: 6,96 €. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Compatible con Contrato Joven 9, Contrato Mis Horas, Contrato 3 X 2 y todas las modalidades de Contrato Libre y Contrato Libre Familia. También con la promoción 5 de Amena. • Establecimiento de llamada para mi favorito: 0,14 €. • Llamadas a mi favorito: 0,03 €/min. • Envío de SMS a mi favorito: 0,1 €. • Envío de MMS a mi favorito: 0,35 €.
5 de Amena	Llama a 0,03 € a 5 números de Amena que tú elijas, a cualquier hora y todos los días. • Promoción válida sólo para Contrato Mis Horas y Contrato Joven. • Cuota mensual: 6,96 €/mes (gratis si tu consumo supera los 24 €/mes). • Establecimiento de llamada para estos números: igual que el normal (0,14 €). • Contratación en el teléfono 470. La solicitud de cambio cuesta 6,96 € por cada número.



Modalidad	Servicio
Contrato Mis Cinco	Elige 5 números nacionales, fijos de cualquier operador móvil para llamarles un 50% más barato. • Sin cuota de alta. • Cuota mensual: 1,16 €/mes por cada número Amena o fijo. 2,32 €/mes por cada número -Movistar o Vodafone elegido. • Cambio de número: 1,16 € por cada número. • Contratación en el teléfono 252. • Compatible con 5 de Amena, pero con distintos números. No válidos los números que ya están promocionados, los números especiales y los internacionales.
Contrato Mi favorito	Elige un número Amena (tarjeta o contrato) y llámale más barato. • Cuota de alta: 6,96 €. • Cambio de número: 6,96 €. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Compatible con Contrato Joven 9, Contrato Mis Horas, Contrato 3 X 2 y todas las modalidades de Contrato Libre y Contrato Libre Familia. También con la promoción 5 de Amena. • Establecimiento de llamada para mi favorito: 0,14 €. • Llamadas a mi favorito: 0,03 €/min. • Envío de SMS a mi favorito: 0,1 €. • Envío de MMS a mi favorito: 0,35 €.
Contrato Mi Familia	Llama más barato a 5 números de Amena que tú elijas, a cualquier hora y todos los días. • Promoción válida sólo para Contrato Mis Horas y Contrato Joven. • Cuota mensual: 6,96 €/mes (gratis si tu consumo supera los 24 €/mes). • Establecimiento de llamada para estos números: igual que el normal (0,14 €). • Contratación en el teléfono 470. La solicitud de cambio cuesta 6,96 € por cada número.
Contrato Sub 26	Exclusivo para menores de 26 años. Todos los que formen parte de este grupo pueden llamarse y mandarse mensajes más barato. • Cuota de alta: 2,32 € (se cargará en la factura de la línea). • Sin cuotas mensuales. • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Llamadas: 0,07 €/min. • Envío de SMS: 0,07 €. • Envío de MMS: 0,23 € (sólo texto) y 0,35 € (resto).
Contrato Módulo Grupo Planes	Si estás dado de alta en un contrato de planes, puedes contratar gratuitamente de 2 a 5 líneas, entre las cuales tendrás precios reducidos. • Cuota de conexión: 0 €. • Cuota mensual (hasta 5 líneas): 0 €. • Cuota mensual (a partir de 6 líneas): 3,48 €. • Consumo mínimo mensual: el cálculo del consumo mínimo se realiza sumando los consumos fijados por los planes de las diferentes líneas contratadas (plan 30, plan 40, plan 60 y plan 90). • Establecimiento de llamada: 0,14 €. • Llamadas entre miembros del Módulo Grupo Planes: 0,03 €/min. • El cómputo del consumo se realiza por segundos tras el primer minuto, que se factura entero.
Contrato Módulo Grupo 10	Contratando este módulo puedes agrupar hasta 10 números de contrato o tarjeta en una misma factura, consiguiendo un descuento en las llamadas entre ellos. • Cuota de conexión: gratis. • Cuota mensual: gratuita hasta la quinta línea. Para la sexta y sucesivas, 3,48 € por cada línea. • Consumo mínimo: Para las líneas de Contrato de Planes, este consumo será la suma de los de cada plan, pudiéndose compensar entre ellos. • Las líneas de tarjeta incluidas en este plan tienen un compromiso de recarga mensual, beneficiándose de una bonificación del 10% sobre el importe de las recargas a las que se comprometan. • La recarga automática es de un importe mínimo de 10 €, aunque se puede establecer hasta 90 €, con escalones de 5 €.
Contrato Módulo Mensajes	Envío de mensajes entre clientes Movistar, a precio reducido. Existen dos bonos: bono 50 y 100 mensajes. • Validez desde el día 18 del mes al 17 del mes siguiente. • Cada nuevo mensaje que se envíe tras acabar el bono, tendrá un coste de 0,17 €. • Contratación del módulo: gratis. • Bono de 50 mensajes: 6,96 €. • Bono de 100 mensajes: 11,6 €. • El resto de mensajes, enviados a otros operadores tendrá el coste habitual.
Contrato Módulo Datos	Envío de datos y fax a precios más bajos. Acceso a Internet/Intranet y navegación por Movistar Emoción a precios reducidos. Hay tres tipos de módulos: 15, 30 y 58 €/mes. • Cuota de conexión: gratis. • Llamadas de datos nacionales: hay varias opciones: • Pago por uso: 0,002 € / Kb. • Contrato de módulo: • Módulo datos B(no aplicable a Contrato Datos UMTS): consumo mínimo mensual de 17,4 €. 15 MB incluidos en el módulo. Precio en Internet/Intranet de 0,001 €/Kb. • Módulo datos C: consumo mínimo mensual de 34,8 €. 100 MB incluidos en el módulo. Precio en Internet/Intranet de 0,0005 €/Kb. • Tarifa Plana: consumo mínimo mensual de 67,28 €. 1.532 MB incluidos en el módulo. Precio en Internet/Intranet de 0,0005 €/Kb.
Módulo Combi 250	Combinación de servicios que incluye: 250 minutos de voz (destino Movistar) + 250 minutos de videollamada (destino Movistar) + 250 SMS (destino Movistar) + 250 MMS (destino Movistar) + navegación gratis en Movistar Emoción (GPRS/UMTS) + 50 Mb. De datos/Internet (GPRS/UMTS). • Período de facturación desde el día 18 posterior a la contratación hasta el día 17 del mes siguiente. • Si tienes contratado un bono GPRS no puedes contratar un Combi 250. • Cuota mensual: 68,44 €. • Mientras se disponga de minutos de llamada y videollamada, no se cobrará el establecimiento. • Los contenidos Premium se facturan aparte.



Modalidad	Servicio
Plan de grupo Números Habituales	Ahorra un 20% en llamadas a los 4 números Vodafone que elijas. Pueden ser dos números Vodafone y dos fijos o móviles de otra compañía. El descuento se aplica también al establecimiento de llamada. • – Alta gratuita en el número 123.
Plan de grupo a2	Elige un número al que podrás llamar y enviar mensajes a precios reducidos. Sólo tienes que enviar un mensaje y, si el propietario del número acepta, se activará el plan. • Cuota de alta: consultar precio a partir de 1 de Septiembre. • Contratación enviando a2#no del otro móvil, al número 100. Confirmación del otro usuario enviando SI# al número 100. Si no se quiere aceptar, enviar NO a2#, al número 100. • Llamadas entre números a2: 3,48 €/min. • Envío de SMS: 0,10 €. • Envío de MMS: • 0-1 Kb: 0,10 €. • 1-30 Kb: 0,52 €. • 30-100Kb: 0,93 €.
Plan de grupo Cuenta Familiar	Puedes contratar este plan para varias líneas (hasta 5) que tengas contratadas en casa y así beneficiarte de mejores tarifas. La facturación se realiza en un solo cargo. • Cuota de alta: gratis hasta 31 de octubre de 2005. • Cuota mensual: gratis. • Llamadas entre números del plan: 3,48 €/min. • Otras llamadas en tarifa normal de cada contrato. • Alta en el número 123.

Recomendaciones e indicaciones finales

La información acerca de las tarifas de telefonía resulta bastante clara, en principio, pero aún hay que destacar que existen algunas diferencias más entre las líneas de prepago y las de contrato. En el primer caso, el precio del terminal que ellijas adquirir para tu nueva línea, si es que quieres adquirir uno nuevo, suele ser bastante superior al que se te ofertaría si quisieras un contrato telefónico. Lo que ocurre es que en el caso del contrato, se exige un tiempo mínimo de permanencia en la línea. De otro modo se incurriría en una infracción que supondría una multa por un valor considerable. Por ello, es conveniente revisar detenidamente las condiciones del contrato que se va a firmar, de manera que no haya sorpresas desagradables.

Es posible además que las ofertas de teléfonos móviles, tanto para prepago como para contrato, puedan variar de una tienda oficial a otros distribuidores, pudiendo encontrar precios dferentes e incluso, terminales distintos para el mismo tipo de línea telefónica, ya sea de contrato o de tarjeta de prepago.

Asimismo es recomendable que estudies detenidamente las ofertas de cambio de un teléfono móvil viejo por uno nuevo, que suele ofrecer cada operador telefónico, y que supone una importante rebaja en el precio del nuevo aparato a comprar.

De la misma manera, es posible que encuentres otras ofertas de esta índole, de costes totalmente distintos, entre unos distribuidores y otros, y que también pueden ser diferentes de las que ofrece la compañía telefónica con la que contrates.

No olvides consultar las tarifas y los costes de contratación de los nuevos servicios de tercera generación. Encontrarás que esta tecnología no está del todo implantada, aunque los avances en este sentido están produciéndose a gran velocidad. En poco poco tiempo muchos usuarios querrán utilizar este servicio.



Todo en uno

¿Quieres tener dos bandas sonoras en un mismo DivX?¿Deseas mantener el idioma original junto al español? Pues es posible y en este artículo te contamos, paso a paso, como hacerlo.

Conceptos

Códec
Un códec es un algoritmo matemático que se aplica a un conjunto de datos (audio o vídeo) para comprimirlos y hacer que ocupen menos espacio en el disco. Aunque la compresión pierde algo de la calidad original, el ahorro de espacio hace que merezca la pena utilizar los codecs.

PCM
Corresponde a las siglas Pulse Code Modulation. Se trata de una forma de codificar el sonido en ficheros digitales. Los archivos PCM no están comprimidos de ninguna forma y representan directamente los datos de audio digitalizados.

MPEG-4
Es un formato de vídeo altamente comprimido que se creó para transmitir vídeo a través de Internet y redes de telefonía móvil. La característica principal del códec MPEG-4 es que permite crear un vídeo de gran calidad a pesar de utilizar muy poco ancho de banda. Es decir los ficheros resultantes se ven muy bien, pero aún así son muy pequeños.

Versión Trial
Numerosos programas comerciales permiten ser probados durante un tiempo antes de comprarlos, para que así puedas decidir si esa aplicación te interesa o no. Esto se llama trial ("prueba" en inglés).
En algunos casos, eso sí, las funciones de estas versiones están limitadas, de modo que solo puedes comprobar parte de las mismas.

Compresión variable
La compresión variable en audio y vídeo es un método que consigue tamaños de fichero lo más reducido posibles, aplicando más o menos compresión en función del análisis que realiza del contenido en cada punto.
Su desventaja es que el análisis del contenido hace que la operación de compresión lleve más tiempo.

Sumario

Es posible que ya sepas cómo crear ficheros de vídeo en formato DivX para almacenar tus películas de forma que ocupen menos espacio. Sin embargo, si tienes la costumbre de convertir tus DVD a DivX para tenerlos siempre a mano en el PC, puede ser que alguna vez te haya surgido la necesidad de mantener dos bandas sonoras en el mismo archivo. Por ejemplo para conservar la versión original de un largometraje y la española. Esta una forma muy interesante y amena, de mejorar tu nivel de inglés (o de cualquier otro idioma), ya que puedes escuchar la película en su versión original y si no entiendes algún pasaje, rebobinar y cambiar de idioma.



BSPlayer es uno de los reproductores que permite ver vídeos con dos pistas de sonido.

Otras aplicaciones

Pero los DivX duales no sólo te sirven para aprender idiomas. Puedes añadir una segunda banda sonora a tus propias grabaciones para realizar comentarios, música, una versión alternativa, un doblaje personalizado, etc. Y lo mejor de todo es que la misma técnica te sirve para fines serios (un trabajo de clase, de la universidad o de la oficina) como para propósitos mucho más lúdicos (¿nunca has doblado esa cena de navidad con otras voces? ¿o esas "interesantes" vacaciones?). Sólo necesitas pensar unos minutos y seguro que se te ocurren decenas de posibilidades.

¿Qué necesitas para ver un DivX Dual?

No todos los reproductores de vídeo soportan a los ficheros AVI (un DivX no es otra cosa que un AVI comprimido con el códec DivX) con dos pistas de audio. Por suerte, hace muy poco se ha presentado la última generación del códec DivX, la versión 6 y su reproductor soporta los AVI con sonido Dual sin más. Un poco más adelante verás cómo funciona.

Sin embargo también hay otros dos reproductores muy utilizados, ambos gratuitos. El primero es BSPlayer 1.35 y puedes descargarlo en www.bsplayer.org. Está disponible en dos versiones, una es comercial y la otra gratuita. El segundo se llama Core Media Player 4.02 y se encuentra en www.corecoded.com. Cualquiera de los tres reproductores presentados te sirve por igual. Además, soportan cualquier fichero AVI con sonido dual, no sólo los de tipo DivX.

Requerimientos previos para crear un DivX Dual

Vas a aprender dos técnicas para crear un DivX con sonido dual. En el primer caso partiremos de ficheros VOB de un DVD sin cifrar, copiados ya al disco duro. En el segundo te mostraremos cómo agregar una segunda pista de audio a un fichero AVI cualquiera. Para ello necesitas disponer del fichero AVI con su sonido original y de un fichero de sonido en formato WAV o MP3 que contenga la segunda pista de audio que quieres añadir. Obviamente necesitas el códec DivX instalado en tu PC, así como un códec MP3 para crear las pistas de sonido en forma comprimida.

1 Instalación del códec DivX 6

Es posible que ya tengas instalada alguna versión de DivX en tu PC. Sin embargo, para poder ver los vídeos con sonido Dual necesitas el reproductor de DivX 6 (a menos que quieras utilizar alguno de los otros dos que recomendamos).

1 En primer lugar abre www.divx.com en tu navegador. Haz click sobre el botón Download del apartado DivX Create Bundle -Free Trial. Luego pulsa en Download DivX Create, en Guardar, selecciona la carpeta de destino del fichero que vas a descargar y haz click en Abrir. A continuación deves esperar hasta que finalice la descarga.

2 El códec para crear DivX es una versión trial que dura seis meses. Después de ese tiempo podrás seguir viendo ficheros DivX en el PC, pero no crearlos. Para iniciar la instalación, haz un doble click sobre el icono del instalador.

3 Luego continúa con clicks en OK, Next > y I accept the terms in the License Agreement. Continúa con dos clicks sobre Next >. Luego desactiva Install the free Google Toolbar si no quieres instalar la barra de Google y pulsa sobre Next > para iniciar la instalación. Finalmente, haz click en Close. Ya has terminado.

2 Instalación del códec MP3

Para crear tus ficheros de vídeo con sonido en MP3, necesitas instalar el códec correspondiente. Aunque MP3 es un formato propietario, existen algunos codecs gratuitos en la red que puedes utilizar. Nimo Codec Pack es uno de ellos.

1 Apunta tu navegador a http://nimo.titanesk.com. Una vez abierta la página, haz click en Downloads. Luego pulsa sobre y sobre . Finalmente haz click en Guardar, selecciona la carpeta de destino y luego haz click en Guardar de nuevo.

2 Una vez que haya terminado la descarga, inicia el instalador con un doble click sobre . Luego haz click en I Agree.

3 Entonces, en la ventana que aparece, haz click en todas las opciones (menos la primera) de modo que el icono quede gris para deseleccionarlas. Luego busca Lame MP3 Encoder ACM 0.3.0 / Lame MP3 Encoder ACM Codec/DS y actívalas con un nuevo click. Son los únicos codecs que vamos a necesitar. Haz click en Next > y Install para terminar.

4 Cierra la ventana que se abre con una pulsación sobre y luego haz click en Close para cerrar el instalador. Ahora ya estás en disposición de hacer ficheros de vídeo con sonido en MP3.

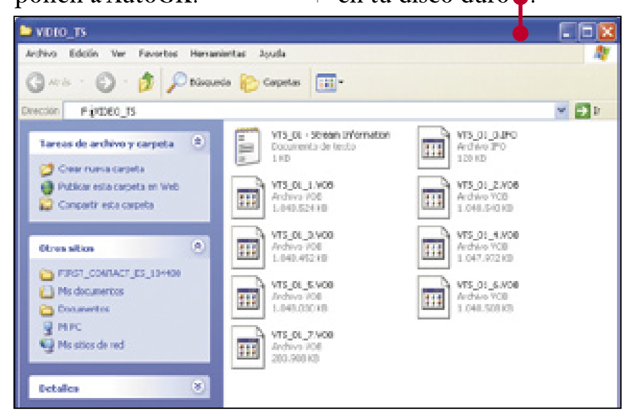
3 Crear un DivX Dual a partir de ficheros de DVD

Partiendo de los ficheros VOB sin encriptar en tu disco duro, puedes generar un fichero DivX de una película, por ejemplo, y que mantenga dos idiomas en el mismo archivo. Todo ello en una sola pasada, mientras conviertes el DVD a DivX. AutoGK hace posible el “milagro”.

1 Lo primero que debes hacer es descargar AutoGK desde la web. Así que abre tu navegador y dirígete a www.autogk.me.uk. Haz click sobre Downloads en la parte izquierda y luego en AutoGK full package - Mirror. A continuación pulsa en Download this file Now! y dos veces en Guardar.

2 Cuando el fichero se haya descargado, vuelve a la página anterior con un click sobre Downloads y esta vez pulsa en AutoGK beta - Mirror. Repite el proceso de descarga del paso anterior.

3 En primer lugar debes abrir AutoGordianKnot.1.96.Setup con un doble click y seguir los pasos de instalación. No son difíciles, y básicamente se trata de avanzar con clicks sobre Next >, I Agree, Install, OK, Close y similares. Verás que aparecen diferentes instaladores de forma automática, esto es normal. Se trata de las múltiples partes que componen a AutoGK.



4 Ahora debes instalar la actualización. Haz un doble click sobre .

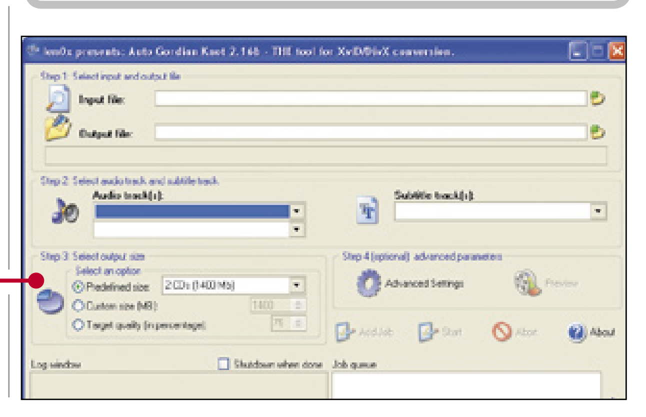


Básicamente se trata de que repitas el proceso del paso anterior, aunque esta vez es más corto. Cuando termines, dispondrás de la última versión de AutoGK (Auto Gordón Knot) en tu PC y estarás listo para crear DivX (o Xvid) con sonido Dual.

5 Por fin puedes comenzar. Lo primero que necesitas es disponer de los ficheros VOB sin encriptar en tu disco duro.

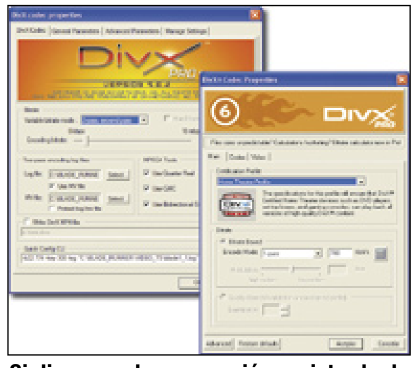
Ahora ejecuta AutoGK con clicks sobre Inicio, Todos los programas, AutoGK y AutoGK. Se iniciará la interfaz principal del programa.

6 El primer paso consiste en seleccionar los ficheros VOB de origen en



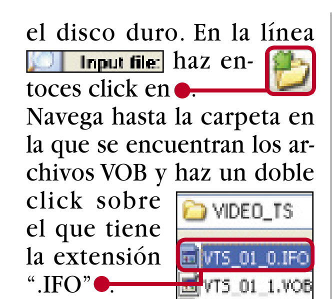
DivX 5 y DivX 6

Hace pocas semanas que se ha presentado la sexta generación del códec de vídeo DivX. Con mejoras en la compresión y, sobre todo, en la velocidad a la hora de convertir cualquier tipo de vídeo a DivX, este formato intenta mantenerse actualizado. Si ya tienes una versión registrada de DivX 5 o superior en tu PC y has hecho vídeos en este formato con anterioridad, puedes seguir utilizándola para esta práctica. Solamente necesitarás descargar el paquete gratuito de reproducción de DivX 6: DivX Play Bundle - Free Download (Watch DivX videos in the new DivX) desde www.divx.com, para obtener el reproductor que soporta archivos de vídeo con sonido Dual.



Si dispones de una versión registrada de DivX 5 puedes seguir utilizándola.

el disco duro. En la línea Input file: haz entonces click en



Navega hasta la carpeta en la que se encuentran los archivos VOB y haz un doble click sobre el que tiene la extensión ".IFO".

7 A continuación debes definir el nombre del fichero de salida (la película comprimida en DivX o Xvid) y la carpeta en la que quieres guardarla. Así que, en la línea Output file:, pulsa en. Luego escribe el nombre del fichero en, Nombre: Mi Película en Dual seguidamente selecciona la carpeta de destino (debes tener el suficiente espacio libre en ese disco) y haz click en Guardar. En la parte superior del programa deberás algo similar a esto:

Step 1: Select input and output file
Input file: F:\VIDEO_TS\VIDEO_TS\VTS_01_0.IFO
Output file: C:\Documents and Settings\Escritorio\Mi Película en Dual.avi
Video info: MPEG2 720x576 PAL 16:9 letbox PGC 1. Length: 1:46:09.00

8 Ahora viene la parte interesante de todo el proceso. Despliega a continuación la lista



y selecciona el idioma español como primera pista de audio. Luego despliega la lista inferior y elige el idioma secundario.



El resultado es que tendrás un fichero AVI con Español como pista de sonido principal e Inglés como sonido secundario.



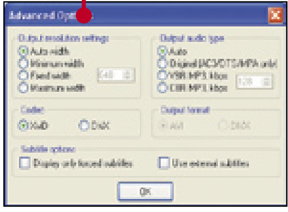
9 Ya sólo queda elegir el tamaño del fichero de salida en.



Elige el valor que más te convenga de todos los que hay en la lista. Luego haz click en.

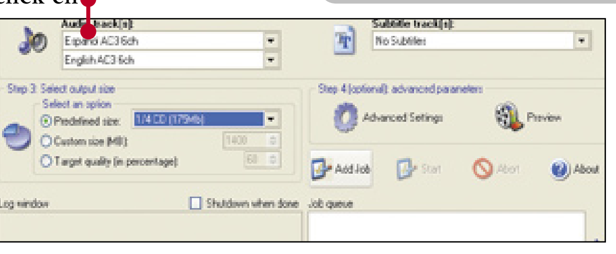


En el cuadro de diálogo que se abre,



elije el tipo de códec con el que quieras crear tu vídeo, puedes elegir entre XviD y DivX. Para este ejemplo elige este último. Luego haz click en OK.

10 El próximo paso consiste en agregar esta configuración a la lista de trabajo. Así que haz click en



y verás que aparece en la ventana inferior.



Para iniciar el procesamiento, haz click en.



DivX vs Xvid

Tanto DivX como Xvid son codecs de vídeo basados en MPEG-4. Si te fijas en las siglas, verás que Xvid es DivX deletreado del revés. Ambos codecs emplean casi la misma tecnología y consiguen tasas de compresión prácticamente idénticas. La diferencia principal es que DivX es comercial y que Xvid (www.xvid.org) es gratuito y libre. Aunque Xvid es un poco más complejo de manejar, está ganando terreno en la lucha por la supremacía de formatos, precisamente por no tener coste alguno. Aunque hay defensores de ambos formatos que dicen que el suyo tiene mejor calidad, en la mayoría de los casos es una cuestión de gustos ya que las variaciones tecnológicas entre ambos son mínimas, y la relación entre compresión y calidad que ofrecen es muy buena.



DivX y Xvid son dos variaciones sobre el mismo sistema de compresión de vídeo: MPEG-4.

Aunque no parezca ocurrir nada, en ese momento verás que en la barra de tareas van apareciendo y desapareciendo programas DGIndex - [1 / 7] VTS. Puedes saber que la tarea ha terminado cuando veas el siguiente mensaje en la ventana de estado de AutoGK.

[05/09/2005 21:48:48] Job finished. Total time: 1 hour, 47 minutes 34 seconds

4 DivX dual a partir de un AVI y una pista de audio

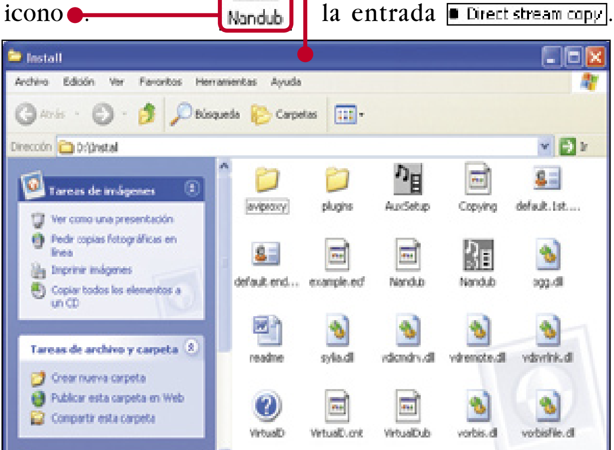
La segunda forma para crear un vídeo DivX con dos pistas de sonido requiere que tengas un fichero AVI en formato DivX con una de las pistas de audio y un archivo MP3 con compresión variable.

1 La herramienta principal que vas a necesitar para añadir una segunda pista de audio a tu fichero de vídeo es el editor Nandub 1.0. Para descargarlo abre http://ndub.sourceforge.net en tu navegador y haz click sobre el vínculo.

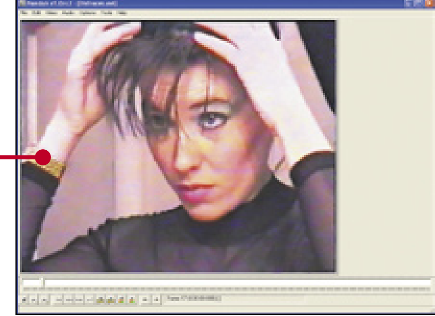


Después pulsa en 803 kb y se abrirá la ventana de descargas de Windows. Simplemente haz click en Guardar y espera a que termine de bajar el archivo.

2 Necesitarás un descompresor que sea capaz de manejar el formato RAR (por ejemplo WinRAR, de www.rarsoft.com) para extraer los ficheros a una carpeta de tu elección (véase cuadro adjunto). Luego puedes iniciar el programa ahora con un doble click sobre el icono Nandub.



3 Abre el fichero AVI con clicks sobre File y Open video file.... Localízalo en el disco duro Disfraces y pulsa sobre Abrir. El archivo se abre en Nandub:



4 Cómo Nandub procesa el vídeo y el audio por separado, lo primero es anular cualquier tipo de tratamiento que el programa vaya a hacer sobre la parte de imagen. Despliega el menú Video y selecciona la entrada Direct stream copy. Con ello el vídeo se copia directamente del fichero de entrada al fichero de salida, sin procesamiento de ningún tipo.

5 Como el archivo de vídeo ya dispone de su propia pista de audio, deberás agregar la segunda a mano. Para ello necesitas un fichero WAV normal o uno MP3 de compresión variable. Copia el archivo junto al vídeo, en la misma carpeta.



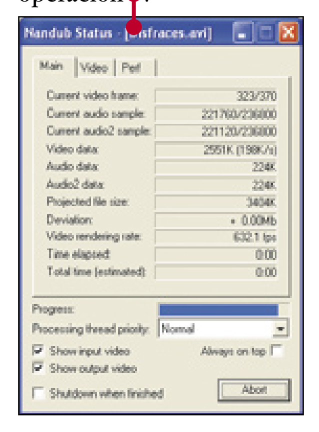
Luego abre el menú Audio y haz click en Secondary stream y WAV audio o (VBR) MP3 audio (según el formato que tenga tu pista secundaria).

6 Busca el archivo en el disco duro Disfraces Pista 2 y haz click en Abrir para cargarlo. No verás nada en el programa que indique que se ha realizado algún cambio, pero la segunda pista de sonido se ha cargado. Ahora deberás guardar el fichero de vídeo de nuevo, con su formato especial.

7 Así que haz click en el menú File y la entrada Save as AVI. Como alternativas también puedes pulsar directamente sobre la tecla F7. Ahora escribe el nombre del nuevo vídeo que contendrá las dos pistas de audio en Nombre: Disfraces versión Dual

Nombre	Tamaño	Tipo
Disfraces	3.070 KB	Clip de vídeo
Disfraces Pista 2	232 KB	Winamp media file
Disfraces versión Dual	3.314 KB	Clip de vídeo

y pulsa sobre [Guardar]. Aparecerá un cuadro de diálogo que te muestra el progreso de la operación.



8 Todo el trabajo se realizará de forma bastante rápida, precisamente porque has desactivado el procesamiento del vídeo, debido a que no es necesario en absoluto. De modo que Nandub prácticamente sólo copia los datos del fichero AVI y WAV (o MP3) a un nuevo archivo de vídeo Dual, colocando los datos en el lugar apropiado para que los reproductores los puedan entender. Cuando termine, puedes cerrar Nandub con un click sobre el botón [X].

9 Abre la carpeta en la que has guardado el fichero que acabas de generar.

Si tienes los tres ficheros juntos, verás que la suma de los tamaños del vídeo original más la segunda pista de audio da casi exactamente el tamaño del vídeo resultante con sonido Dual.

Enhorabuena, de esta manera ya has terminado tu trabajo y solamente te queda verificar que todo ha salido bien, visualizando para tal fin archivo que acabas de crear en un reproductor adecuado. En el siguiente apartado te contamos que aplicación puedes utilizar y como revisar el vídeo.

Extraer ficheros con WinRar

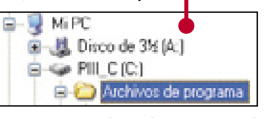
El compresor WinRar es el segundo más utilizado tras WinZip. Es compatible con gran cantidad de formatos comprimidos aunque su especialidad es el suyo propio, llamado RAR. Su uso es casi idéntico a WinZip. Para extraer los ficheros de Nandub, por ejemplo, sigue estas instrucciones.

1 En primer lugar haz un doble click sobre,

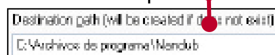


el fichero comprimido de Nandub. Aparecerá la pantalla principal de WinRar y mostrará los ficheros que hay dentro del fichero RAR.

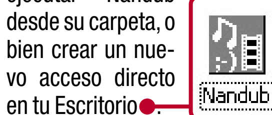
2 Pulsa sobre el botón [Extract To] de la barra de herramientas para extraer el contenido del archivo RAR. Aparecerá una ventana en la que se te pide la ruta para descomprimir los ficheros. En el árbol de directorios, busca la carpeta.

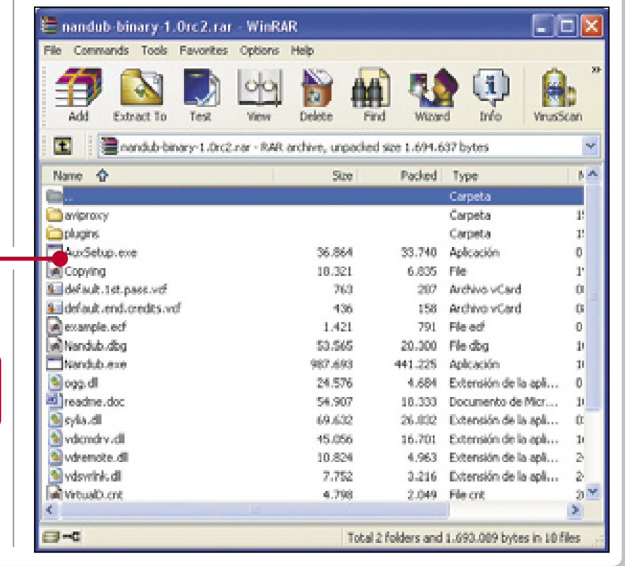


Luego, completa la ruta en la línea de texto superior.



3 Haz click en [Aceptar] y cuando la extracción haya terminado, cierra WinRar con un click sobre [X]. Ahora, desde el Explorador de Windows puedes ejecutar Nandub desde su carpeta, o bien crear un nuevo acceso directo en tu Escritorio.





5 Reproducir un vídeo con sonido Dual

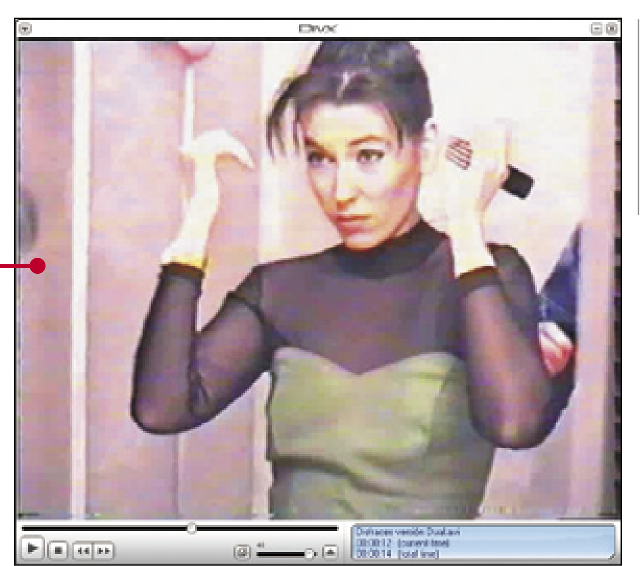
Vamos a utilizar el reproductor que viene con DivX 6 para verificar que el vídeo se ha generado correctamente y que puedes conmutar entre ambas pistas de sonido.

1 Inicia el reproductor de DivX, llamado DivX Player desde [Inicio], [Todos los programas], [DivX], [DivX Player] y [DivX Player]. El programa tiene el siguiente aspecto:



2 Arrastra el fichero de vídeo recién creado desde el Explorador al reproductor de DivX. Comenzará la reproducción.

3 Si quieres conmutar entre las dos pistas de sonido, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la imagen y selecciona [Playback], luego [Audio Tracks] y finalmente elige entre las dos pistas de audio, la que quieras escuchar en cada momento.



Audio Track #1
Audio Track #2

4 Aunque, de forma predeterminada, el DivX Player siempre reproducirá la pista de sonido 1, sea esta la que sea, puedes elegir tu idioma favorito para la reproducción. Así, con independencia de si se trata de la pista 1 o 2, DivX Player lo elegirá automáticamente si es uno de los dos. Para configurar el idioma favorito haz click con el botón derecho del ratón sobre la pantalla del programa y selecciona la entrada [Preferences]. Luego haz click en [Audio].

5 Activa la casilla y, en la lista desplegable, busca la entrada. Luego haz click en [OK]. A partir de ahora, siempre que un DivX contenga más de una pista de audio y una de las dos sea en español, DivX Player la activará automáticamente.

Audio track:
Spanish

Language Settings:
Default audio settings when available

Computer Hoy Consejo

Como ya te hemos mencionado en este artículo, una práctica utilidad de un DivX dual es utilizarlo como herramienta para aprender/perfeccionar tu inglés (o cualquier otro idioma), cambiando de uno a otro siempre que te surjan dudas.

Para tal fin, también te puede resultar interesante extraer los subtítulos en castellano y en inglés (o del idioma que desees) del DVD, y a continuación utilizar algún reproductor (como BS Player), y a emplearlos siempre que tengas problemas para entender el idioma que estás aprendiendo. Próximamente te explicaremos como extraer los subtítulos de un DVD para este fin.

Foto: AgeFotostock Montaje: Computer Hoy.

Llévate toda la música

La música portátil ocupa ahora unos pocos centímetros, pesa menos de 50 gramos y te permite escuchar más de 15 horas de tus canciones favoritas. Vete con la música a otra parte.

Conceptos

MP3
Formato de sonido comprimido que permite reducir el tamaño de una pista de audio hasta a la décima parte de su tamaño original. Mediante su uso el sonido tiene algo de pérdida pero, si la compresión no es demasiado elevada y se lleva a cabo de la forma adecuada, la pérdida de calidad es imperceptible.
Por estas características, se utiliza mucho en Internet para transferir sonidos sin que el proceso tarde demasiado.

WMA
El formato Windows Media Audio es semejante a MP3, está diseñado por Microsoft y se puede reproducir con Windows Media Player, otros reproductores para el PC y muchos de los aparatos probados en nuestro test.

Ogg Vorbis
Tanto MP3 como WMA son formatos propietarios, es decir, que tienen derechos de copyright. Ogg es un formato muy semejante a los anteriores, pero de uso completamente libre, por lo que hay personas que prefieren utilizarlo en vez de los anteriores. Algunos de los reproductores de sonido multimedia son también compatibles con este formato de sonido.

Memoria flash
Los reproductores que analizamos disponen de un chip de memoria flash, semejante a la memoria RAM del PC, pero que no pierde la información cuando deja de recibir corriente eléctrica. La memoria flash es el tipo que se utiliza también en cámaras digitales, teléfonos móviles...Aunque su capacidad es inferior a la de los modelos con disco duro (al menos 20 Gb), la memoria flash permite que los dispositivos sean más pequeños.

Baterías
Algunos de estos dispositivos utilizan una pila de tipo AA o AAA, aunque lo más normal es que disponga de una batería que se recarga mediante un cargador o por el puerto USB.

Sumario

Si todavía eres de esos que cargan con un pesado CD portátil en el tren o el autobús, aunque éste sea capaz de reproducir archivos MP3, tienes que saber que ya estás tan anticuado como si llevaras uno de esos pesados 'walkman' de cassette con un par de cascos de diadema y almohadillas anaranjadas. Los reproductores portátiles de MP3 son ya la solución más práctica, ligera y cómoda para escuchar música allá donde vamos. Y entre todas las opciones disponibles en el mercado, son los pequeños reproductores con memoria flash (de 512 Mb o hasta 1 Gb) los más demandados (por su cada vez más competitivo precio y sus reducidas dimensiones).

Productos analizados

En esta comparativa hemos analizado sólo los reproductores de pequeño tamaño, por lo que hemos seleccionado dieciséis dispositivos de lo más variado en cuanto a prestaciones, precios y calidades. También, para que puedas elegir según tus necesidades de en lo que a capacidad se refiere, hemos elegido ocho reproductores con 512 Mb de memoria interna (lo que permite unas nueve horas de reproducción con archivos MP3, e incluso más si no eres muy exigente con la calidad de éstos) y otros ocho de 1 Gb (que te permitirán grabar el doble de horas de música). Precisamente por esta importante diferencia entre los dos grupos de productos, la comparativa está dividida en dos, con dos tablas de resultados y dos ganadores. Así, si ya estás decidido por adquirir un reproductor de 512 o prefieres uno de 1 Gb, puedes acudir a la tabla correspondiente para conocer un poco más sobre los modelos presentes en el mercado. Aun así, te recomendamos que también compares los resultados de ambas tablas entre sí, porque a pesar de la diferencia de memoria, los dispositivos pueden rivalizar en calidad o en precio y tal vez los resultados te sorprendan. Algunos modelos de 1 Gb con una calidad de sonido aceptable cuestan más o




Algunos modelos que se cargan por USB, incluyen un adaptador de corriente a USB.

menos lo mismo que otros de 512 Mb... es decir, que por el mismo dinero podrías obtener el doble de capacidad sin renunciar a nada.

Calidad del reproductor

Al tratarse de reproductores de música es fundamental la calidad del sonido y las funciones de audio que incluye. Sin embargo, debes de tener en cuenta que se trata de equipos portátiles y de diminuto tamaño que, además, suelen incluir unos miniauriculares. Por eso, su calidad no es comparable a la de un equipo de alta fidelidad, pero sí que debe ofrecer una calidad de sonido aceptable.

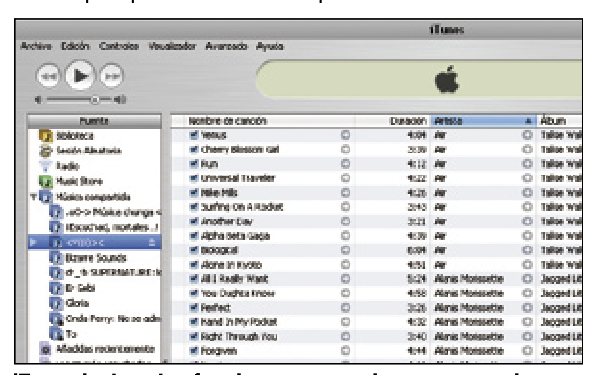
En el test que llevamos a cabo se mide la calidad del sonido del reproductor, la fidelidad en la salida de auriculares, las posibles interferencias que produce, etc. Pero en este apartado también se puntúan aspectos como los preajustes de sonido que incluye memorizados el dispositivo, los diferentes formatos de sonido que puede reproducir, si incluye datos de los archivos de audio ID3 en pantalla (si es que cuenta con una pantalla), programaciones de reproducción, etc. Y es que, ahora que estos reproductores se han popularizado tanto, ya no sólo nos conformamos con tener un pequeño dispositivo que sea compatible con archivos MP3 y que tenga un sonido aceptable, sino que queremos que muestre información sobre las pistas y discos almacenados, que nos permita programar las reproducciones con orden aleatorio o por género y que cuente con una pantalla clara y sencilla con una navegación eficaz por tus archivos de sonido. Para muchas personas, su reproductor se ha convertido en el único medio con el que escuchan música a diario y ha desplazado incluso al equipo de música que tienen en casa.

Ten en cuenta que...

Otros elementos que tampoco debes olvidar (y por eso en la tabla le damos bastante importancia) son algunos aspectos tan importantes como la velocidad de transferencia de datos desde el ordenador, las dimensiones, el peso, la comodidad en el manejo, la autonomía de las baterías y la inclusión de extras como una radio FM, un micrófono para grabar notas de voz, etc. Cuanto más completo sea tu reproductor más partido sacarás de él.

¿Qué software tengo que utilizar con mi reproductor?

Estos pequeños reproductores de MP3 incluyen siempre en el software que les acompaña un programa que gestiona la transacción de archivos de audio. Estos programas son los que utilizamos para pasar las canciones desde el PC al reproductor, en algunos casos entre otras muchas funciones. Algunos son muy completos y funcionan muy bien, pero otros son realmente limitados y es preferible no usarlos. De todas formas, en casi todos los casos, estos pequeños dispositivos USB no requieren siquiera de un programa de gestión de archivos, sino que podemos arrastrar las canciones hasta ellos como si se trataran de una unidad más en nuestro ordenador. Es muy cómodo para poder conectarlos a cualquier equipo, sin tener que descargar e instalar drivers o cualquier otro tipo de software para ello.



iTunes incluye las funciones necesarias para organizar qué música llevas en un reproductor iPod de Apple.

Además, puedes recurrir a otros programas para esta tarea. Muchas aplicaciones para reproducir música son capaces de gestionar esta transacción de archivos y, además, disponen de utilidades para exportar listas de canciones e información de las pistas del propio programa. Apple dispone del famoso software iTunes, pero las versiones más recientes de Windows Media Player o MusicMatch Jukebox también son una buena elección. Puedes usarlos para mantener organizada tu colección de música en tu ordenador y también en tu reproductor de MP3 portátil.

Comentarios sobre el test

En la prueba la mayoría de los reproductores ha conseguido resultados similares, situándose en una media bastante aceptable rozando el Notable. Aunque un par de dispositivos han quedado muy por debajo de esta media (uno de ellos incluso suspende) y los cuatro mejores reproductores superan el notable ampliamente.

Calidad de sonido

Este aspecto del test no deja lugar a dudas y, al ser el aspecto más valorado, pone a los cuatro dispositivos con mayor calidad en este aspecto muy por encima del resto. Sorprende que la gran calidad de audio del Zen Nano Plus de Creative coloque en lo más alto de este aspecto a un dispositivo de 512 Mb. Aunque, para los que quieran más memoria, hay que decir que el resultado en este sentido también ha sido casi excelente en el modelo de Airis de un 1 Gb. Precisamente fallar en este importante apartado ha sido lo que ha hecho que el modelo de NGS no llegue ni al aprobado.

Funciones de sonido

En este conjunto de características que se valoraban destaca el Woxter I-Move 600, ya que incluye el mayor número de pre-ajustes de audio de la prueba, es el que más formatos de archivos es capaz de reproducir e incluye un micrófono y una entrada de línea para grabar audio (una característica que comparte con los modelos de Creative y Energy Systems). También sorprende que el iPod Shuffle de Apple, uno de los más "famosos" y de los más vendidos en el mercado de los pequeños reproductores, haya quedado tan atrás en nuestra comparativa, pero es que es precisamente en este aspecto donde más ha fallado. El iPod carece de pantalla y, por tanto, de opciones de ID3 e información sobre la reproducción o el estado de la batería. Tampoco tiene preajustes de audio ni posibilidades de grabación.

Manejo

En general las opciones de manejo y comodidad han sido aprobadas por todos, pero sin superar en muchos casos el suficiente raspado. Aquí ha vuelto a caer la nota del iPod Shuffle por culpa de su carencia de pantalla. El modelo mas destacado en este apartado ha sido el modelo de 512 Mb de Energy Sistem, por incluir toda la información útil en su pequeña pantalla durante la reproducción (duración de la canción, la memoria, estado de la batería y otros datos).

Otras características

Un elemento muy importante en este tipo de dispositivos es su tamaño y peso, una característica en la que destacan los pequeños modelos de Creative, Apple, Energy Systems, Supratech o Rimax. Tan sólo hemos encontrado algo grande los modelos de Rio y Airis.

En cuanto a la duración de las baterías el modelo de Sony es el que se ha demostrado con mayor independencia (hasta 24 horas) y en la velocidad de transacción de archivos desde el PC (una tarea que siempre nos parece eterna) el modelo ganador del test, el de Creative, nos ha sorprendido por su velocidad (1 minuto y 41 segundos para cargar 240 Mb a través de un puerto USB 2.0).

Precio/Calidad

Para calcular este valor dividimos la nota final obtenida por cada tarjeta entre su precio de venta, y aplicamos el resultado a esta tabla.

1 Gb de memoria

Índice hasta 15,64	Sobresaliente
15,65 hasta 19,55	Notable
19,56 hasta 26,07	Bien
26,08 hasta 39,11	Suficiente
39,12 hasta 78,21	Insuficiente
A partir de 78,22	Deficiente

512 Mb de memoria

Índice hasta 12,42	Sobresaliente
12,43 hasta 15,53	Notable
15,54 hasta 20,70	Bien
20,71 hasta 31,05	Suficiente
31,06 hasta 62,10	Insuficiente
A partir de 62,11	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 100

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d el t

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Airis**		**Woxter**		**Energy Sistem**	
Modelo		**N947**		**I-Move 600**		**Lunnatic 3600 Duo**	
Tipo de almacenamiento		Memoria Flash		Memoria Flash		Memoria Flash	
Calidad de sonido y funciones de audio	**60,00%**		**7,18**		**7,42**		**6,94**
Calidad de sonido de la unidad (test de audición con auriculares incluidos)	35,00%	Buena, muy ligera falta de agudos y medios	7,00	Buena, ligero exceso de agudos	7,00	Buena, muy ligera falta de agudos	7,00
Fidelidad de sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep)	5,00%	Muy alta (98,5 %)	9,80	Muy alta (96,31 %)	9,50	Muy alta (95,21 %)	9,36
Interferencias (siseo, rango dinámico, distorsión, MP3 a 192 kbit/s)	4,00%	-86,5 dB / 81,4 dB / 0,022 %	7,70	-83,7 dB / 83 dB / 0,0038 %	8,13	-84,5 dB / 84,3 dB / 0,0028 %	8,26
Separación de canales (a 1KHz)	4,00%	Baja (-68 %)	4,88	Buena (-82,4 %)	7,18	Normal (-79 %)	6,64
Pre-ajustes de sonido	2,00%	Muchos (Natural, Pop, Rock, Classic, Soft, Jazz, DBB)	7,60	Muchos (Normal, Classic, Jazz, Pop, Rock, Super Bass, 3D Stereo, User)	8,40	Normal (Normal, Rock, Jazz, Pop, Classic)	6,00
Velocidades de transferencia de datos posibles en reproducción de MP3 (Kilobits por segundo)	1,00%	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchos (64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	8,86	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00
Formatos de música que reproduce	3,00%	Normal (WAV, MP3, WMA, JPEG)	6,80	Muchos (MP3, OGG, WMA, mp2, jpg)	8,40	Normal (WAV, MP3, WMA)	5,20
Copia de música del PC/al PC	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
Posibilidades de grabación en formato MP3	2,00%	Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00	Pocas (Mini-Jack, Micrófono incorporado)	3,60	Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00
Indicaciones de informaciones de texto (ID3) sobre título, intérprete/estructura de carpetas	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00
Programación de titulo/pre-reproducción/reproducción aleatoria	1,00%	Sí / no / sí	6,67	No / no / sí	3,33	No / no / sí	3,33
Repetición de un periodo concreto (A-B)/títulos independientes/todos los títulos	1,00%	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
Manejo	**5,00%**		**5,17**		**5,57**		**5,22**
Manual	1,00%	En castellano, muy buena estructura, comprensibilidad normal	6,63	En castellano, estructura normal, comprensibilidad normal	8,50	En castellano, estructura normal, mala comprensibilidad	7,75
Control remoto	1,00%	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00
Legibilidad del panel del aparato (tamaño de los caracteres/contraste/reflejo)	1,00%	Pequeños / normal / normal	5,88	Normal / alto / alto	6,28	Normal / normal / normal	6,00
Legibilidad de las teclas del aparato	0,50%	Normal	7,00	Normal	6,50	Mala	5,00
Manejo de los botones	1,00%	Normal	6,50	Normal	6,50	Normal	6,50
Informaciones en el panel del aparato (duración del título/duración de toda la memoria/estado de la batería)	0,50%	Sí / no / sí	6,67	Sí / no / sí	6,67	Sí / no / sí	6,67
Ecología y consumo	**1,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Ruido	1,00%	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00
Otros	**30,00%**		**7,43**		**6,72**		**7,22**
Continuidad (golpe seco/movimientos continuados)	4,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	5,00%	Muy pequeño (34 x 18 x 63 mm)	9,02	Normal (43 x 18 x 75 mm)	6,80	Pequeño (72 x 26 x 23 mm)	8,50
Peso (baterías incluídas)	5,00%	Muy ligero (42 g)	9,12	Ligero (60 g)	8,62	Muy ligero (18 g)	9,78
Tiempo de reproducción por juego de baterías	5,00%	Corta (8 horas 43 minutos)	3,36	Corta (13 horas 30 minutos)	4,32	Corta (7 horas 22 minutos)	3,08
Tamaño de almacenamiento/tiempo máximo de reproducción MP3 con la memoria llena (128 kbps)	5,00%	1.024 Mb / 18 horas 12 minutos	3,60	1.024 Mb / 18 horas 12 minutos	3,60	1.024 Mb / 18 horas 12 minutos	3,60
Tiempo empleado en copiar 240 Mb de música al reproductor MP3 por USB 2.0	2,00%	Muy corto (2 minutos 6 segundos)	9,16	Normal (5 minutos 56 segundos)	5,38	Normal (5 minutos 21 segundos)	5,96
Precio por hora de memoria (a 128 kbps)	2,00%	8,79 €/h	9,51	12,67 €/h	7,08	7,09 €/h	10,00
¿Dispone de función de radio FM?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Accesorios incluídos		Cinta cuello		Funda de transporte, Llavero adaptador mini USB, Cinta cuello		Correa, Cascos con Radio	
Servicio	**4,00%**		**5,50**		**5,50**		**7,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 36 26 63	6,00	902 11 97 04	6,00	902 29 42 94	6,00
Servicio online		www.airis-computer.com		www.woxter.com		www.energysistem.com	
Nota parcial	**100,00%**		**7,11**		**7,07**		**6,99**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable** ←	**7,11**	**Notable** ←	**7,07**	**Bien** ←	**6,99**
Precio/Calidad		**Bien**		**Suficiente**		**Notable**	
Precio		**159,90 €**		**230,61€**		**129,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		159,9 : 7,11 = 22,48 = Bien		230,61 : 7,07 = 32,64 = Suficiente		129,00 : 6,99 = 18,45 = Notable	

test en detalle (1 Gb)

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
Sony **Network Walkman EW-402** Memoria Flash		**Supratech** **Jazz Free 1.024** Memoria Flash		**Rimax** **USBeat 303** Memoria Flash		**Airis** **N944** Memoria Flash		**Apple** **iPod SHUFFLE 1Gb** Memoria Flash	
	7,25		6,85		6,48		7,19		6,31
Buena, muy ligera falta de medios, muy buena reproducción de graves	8,00	Buena, muy ligero exceso de graves	7,00	Normal, ligera falta de medios y graves	6,00	Buena, ligero exceso de medios, y muy ligera falta de volumen	7,00	Normal, ligera falta de graves	6,50
Muy alta (95,59 %)	9,42	Muy alta (97,24 %)	9,64	Muy alta (97,46 %)	9,66	Muy alta (97,82 %)	9,70	Muy alta (96,69 %)	9,56
-82,7 dB / 82,6 dB / 0,013 %	7,81	-31,1 dB / 75,3 dB / 0,022 %	4,76	-89,7 dB / 0 dB / 0 %	2,79	-74,7 dB / 73,6 dB / 0,0092 %	7,00	-80,4 dB / 80,2 dB / 0,0052 %	7,76
Baja (-59,5 %)	3,52	Normal (-77,3 %)	6,36	Buena (-87,9 %)	8,06	Normal (-71,7 %)	5,48	Buena (-82,2 %)	7,16
Muy pocos (Bass / Treble)	2,00	Muchos (Natural, Rock, Pop, Suave, Clasica, Jazz, DBB)	7,60	Muchos (Natural, Rock, Popular, Classical, Soft, Jazz, DBB)	7,60	Muchos (Natural, Rock, Pop, Classic, Soft, Jazz, DBB)	7,60	Ninguno	0,00
Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchos (64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	8,86	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Normal (128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	6,58
Normal (WAV, MP3, WMA, OMG)	6,80	Normal (WAV, MP3, WMA)	5,20	Muchísimos (WAV, MP3, WMA, ASF, Mp1, Mp2)	10,00	Muchos (WAV, MP3, WMA, VOR, AST)	8,40	Normal (WAV, MP3, AAC, AA)	6,80
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Ninguna	0,00	Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00	Ninguna	0,00	Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00	Ninguna	0,00
Sí / no	5,00	Sí / no	5,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	No / no	0,00
Sí / sí / sí	10,00	No / no / sí	3,33	No / no / sí	3,33	No / no / sí	3,33	No / no / sí	3,33
No / sí / no	3,33	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	No / no / sí	3,33
	5,62		4,91		5,60		5,22		3,65
En castellano, mala estructura, buena comprensibilidad	8,00	En castellano, muy mala estructura, muy mala comprensibilidad	6,00	En castellano, estructura normal, comprensibilidad normal	8,00	En castellano, estructura normal, mala comprensibilidad	8,00	En castellano, estructura normal, comprensibilidad normal	8,25
No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00
Normal / normal / normal	6,75	Normal / normal / normal	6,23	Pequeños / normal / normal	5,50	Pequeños / normal / normal	5,75	No dispone de pantalla	0,00
Normal	7,00	Mala	5,00	Normal	6,00	Mala	5,00	Normal	7,00
Normal	6,50	Normal	6,50	Normal	6,50	Normal	6,50	Normal	6,50
Sí / no / sí	6,67	Sí / no / sí	6,67	Sí / sí / sí	10,00	Sí / no / sí	6,67	No / no / no	0,00
	8,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Casi inapreciable	8,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00
	6,92		7,27		7,49		6,09		7,29
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Pequeño (85 x 29 x 16 mm)	8,92	Muy pequeño (32 x 83 x 12 mm)	9,78	Muy pequeño (57 x 38 x 11 mm)	10,00	Grande (95 x 33 x 27 mm)	3,76	Muy pequeño (25 x 8 x 85 mm)	10,00
Muy ligero (45 g)	9,04	Muy ligero (38 g)	9,22	Muy ligero (20 g)	9,72	Ligero (60 g)	8,62	Muy ligero (22 g)	9,66
Normal (24 horas 23 minutos)	6,52	Muy corta (4 horas 12 minutos)	2,44	Muy corta (6 horas 15 minutos)	2,86	Muy corta (1 horas 55 minutos)	1,98	Corta (15 horas 43 minutos)	4,76
1.024 Mb / 18 horas 12 minutos	3,60	1.024 Mb / 18 horas 12 minutos	3,60	1.024 Mb / 18 horas 12 minutos	3,60	1.024 Mb / 18 horas 12 minutos	3,60	1.024 Mb / 18 horas 12 minutos	3,60
Normal (5 minutos 19 segundos)	6,00	Normal (4 minutos 53 segundos)	6,44	Normal (4 minutos 26 segundos)	6,86	Normal (4 minutos 49 segundos)	6,50	Muy corto (2 minutos 2 segundos)	9,24
11,81 €/h	7,62	5,44 €/h	10,00	7,64 €/h	10,00	7,69 €/h	10,00	7,64 €/h	10,00
No dispone de función de radio	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No dispone de función de radio	0,00
Funda de transporte, Clip de cinturón								Cinta cuello	
	4,50		6,50		6,25		5,50		4,50
Corta (12 meses)	4,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el domicilio	7,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 40 21 02	6,00	902 28 03 00	6,00	902 33 22 66	6,00	902 36 26 63	6,00	902 15 19 52	6,00
www.sony.es		www.supratech.com		www.e-cotrade-com		www.airis-computer.com		www.apple.es	
	6,97		6,89		6,77		6,72		6,43
Bien ←	**6,97**	**Bien** ←	**6,89**	**Bien** ←	**6,77**	**Bien** ←	**6,72**	**Bien** ←	**6,43**
Suficiente		**Sobresaliente**		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
215,00 €		**99,00 €**		**139,90 €**		**139,90 €**		**139,00 €**	
215,00 : 6,97 = 30,85 = Suficiente		99,00 : 6,89 = 14,36 = Sobresaliente		139,00 : 6,77 = 20,54 = Bien		139,9 : 6,72 = 20,82 = Bien		139,00 : 6,43 = 21,60 = Bien	

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 100

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d el te

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Creative**		**Transcend**		**Energy Sistem**	
Modelo		**Zen Nano Plus 512**		**T Sonic 610 512 Mb**		**Lunnatic 4000**	
Tipo de almacenamiento		Memoria Flash		Memoria Flash		Memoria Flash	
Calidad de sonido y funciones de audio	**60,00%**		**8,20**		**7,66**		**6,70**
Calidad de sonido de la unidad (test de audición con auriculares incluidos)	35,00%	Casi fidedigno	9,00	Casi fidedigno, muy ligera falta de volumen	8,00	Normal, ligera falta de agudos y muy ligero exceso de graves	6,50
Fidelidad de sonido en la salida de auriculares (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 KHz, Sweep)	5,00%	Muy alta (96,28 %)	9,50	Muy alta (96,31 %)	9,50	Muy alta (94,8 %)	9,30
Interferencias (siseo, rango dinámico, distorsión, MP3 a 192 kbit/s)	4,00%	-84 dB / 85,9 dB / 0,0029 %	8,31	-85,6 dB / 85,5 dB / 0,0033 %	8,37	-87,9 dB / 88 dB / 0,0061 %	8,55
Separación de canales (a 1KHz)	4,00%	Normal (-81,3 %)	7,00	Normal (-79,9 %)	6,78	Buena (-84,3 %)	7,48
Pre-ajustes de sonido	2,00%	Normal (Pop, Rock, Jazz, Clásico, Normal, Personalizado)	6,00	Normal (Normal, Rock, Jazz, Pop, Clasico, y Usuario)	6,80	Normal (Normal, Rock, Jazz, Classic, Pop)	6,00
Velocidades de transferencia de datos posibles en reproducción de MP3 (Kilobits por segundo)	1,00%	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S)	8,86
Formatos de música que reproduce	3,00%	Pocos (MP3, WMA)	3,60	Normal (WAV, MP3, WMA)	5,20	Pocos (MP3, WMA)	3,60
Copia de música del PC/al PC	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Posibilidades de grabación en formato MP3	2,00%	Pocas (Mini-Jack, Micrófono incorporado)	3,60	Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00	Pocas (Mini-Jack, Micrófono incorporado)	3,60
Indicaciones de informaciones de texto (ID3) sobre título, intérprete/estructura de carpetas	1,00%	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00
Programación de titulo/pre-reproducción/reproducción aleatoria	1,00%	No / no / sí	3,33	No / no / sí	3,33	No / no / sí	3,33
Repetición de un periodo concreto (A-B)/títulos independientes/todos los títulos	1,00%	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	No / sí / sí	6,67
Manejo	**5,00%**		**5,62**		**5,02**		**7,03**
Manual	1,00%	En castellano, estructura normal, buena comprensibilidad	8,75	En castellano, mala estructura, sin comprensibilidad	6,25	En castellano, estructura normal, comprensibilidad normal	8,38
Control remoto	1,00%	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	Normal	6,00
Legibilidad del panel del aparato (tamaño de los caracteres/contraste/reflejo)	1,00%	Normal / normal / normal	6,50	Pequeños / normal / normal	5,50	Normal / normal / normal	6,25
Legibilidad de las teclas del aparato	0,50%	Normal	6,00	Normal	7,00	Normal	6,00
Manejo de los botones	1,00%	Normal	6,50	Normal	6,50	Normal	6,50
Informaciones en el panel del aparato (duración del título/duración de toda la memoria/estado de la batería)	0,50%	Sí / no / sí	6,67	Sí / no / sí	6,67	Sí / sí / sí	10,00
Ecología y consumo	**1,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Ruido	1,00%	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00
Otros	**30,00%**		**7,61**		**7,48**		**7,08**
Continuidad (golpe seco/movimientos continuados)	4,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Dimensiones (ancho x alto x prof.)	5,00%	Muy pequeño (62 x 33 x 12 mm)	10,00	Pequeño (35 x 71 x 17 mm)	8,60	Muy pequeño (32 x 72 x 15 mm)	9,48
Peso (baterías incluídas)	5,00%	Muy ligero (38 g)	9,22	Muy ligero (42 g)	9,12	Muy ligero (45 g)	9,04
Tiempo de reproducción por juego de baterías	5,00%	Normal (17 horas 18 minutos)	5,08	Normal (17 horas 25 minutos)	5,10	Corta (14 horas 06 minutos)	4,44
Tamaño de almacenamiento/tiempo máximo de reproducción MP3 con la memoria llena (128 kbps)	5,00%	512 Mb / 9 horas 6 minutos	2,54	512 Mb / 9 horas 6 minutos	3,60	512 Mb / 9 horas 6 minutos	2,54
Tiempo empleado en copiar 240 Mb de música al reproductor MP3 por USB 2.0	2,00%	Muy corto (1 minutos 41 seg.)	9,56	Muy corto (2 minutos 0 segundos)	9,26	Normal (5 minutos 39 segundos)	5,66
Precio por hora de memoria (a 128 kbps)	2,00%	12,08 €/h	7,45	12,97 €/h	6,90	13,08 €/h	6,83
¿Dispone de función de radio FM?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Accesorios incluídos		Esponjillas, Correa		Funda de transporte, Correa y colgante, Esponjas auriculares		Funda de transporte, Cinta transporte, CD Software	
Servicio	**4,00%**		**5,50**		**6,50**		**7,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00	Larga (36 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	00 353 14 38 00 20	2,00	902 90 27 80	6,00	902 29 42 94	6,00
Servicio online		es.europe.creative.com		www.speed-2.com		www.energysistem.com	
Nota parcial	**100,00%**		**7,80**		**7,45**		**6,90**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Notable**	**7,80**	**Notable**	**7,45**	**Bien**	**6,90**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**109,90 €**		**118,00 €**		**119,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		109,90 : 7,80 = 14,08 = Notable		118,00 : 7,45 = 15,84 = Bien		119,00 : 6,90 = 17,26 = Bien	

st en detalle (512 Mb)

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota
MPIO **Digital Cool FL350** Memoria Flash		**Acer** **Advanced Mp3 Player 512** Memoria Flash		**RedBell** **iVO-FR 512 Mb** Memoria Flash		**Rio** **Forge Sport 512** Memoria Flash		**NGS** **Shark 512** Memoria Flash	
	6,85		6,88		6,39		5,86		4,10
Normal, ligero exceso de agudos	7,00	Normal, ligera falta de agudos, muy ligera falta de volumen	6,50	Normal, ligera falta de graves	5,50	Normal, ligera falta de agudos y graves	5,00	Mala, muy fuerte falta de agudos y graves, demasiado poco volumen	3,00
Muy alta (94,26 %)	9,24	Muy alta (97,45 %)	9,66	Muy alta (97,49 %)	9,66	Muy alta (94,26 %)	9,24	Muy alta (96,28 %)	9,50
-85,4 dB / 85,2 dB / 0,038 %	7,42	-85,9 dB / 81,3 dB / 0,022 %	7,66	-89 dB / 80,7 dB / 0,022 %	7,80	-88 dB / 87,7 dB / 0,0027 %	8,63	-31,6 dB / 32,1 dB / 5,537 %	0,00
Buena (-81,9 %)	7,10	Buena (-81,7 %)	7,08	Buena (-84,7 %)	7,56	Buena (-81,61 %)	7,06	Buena (-81,7 %)	7,08
Normal (Normal, Pop, Rock, Jazz, Classic, Vocal)	6,80	Muchos (Natural, Rock, Pop, Classic, Soft, Jazz, DBB)	7,60	Normal (Normal, Rock, Pop, Class, Soft, Jazz)	6,80	Muchos (Personal, Apagado, Rock, Jazz, Classic, Pop, Trance)	7,60	Pocos (Natural, Rock, Pop, Clasic, Soft, Jazz, DBB)	3,60
Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00	Muchísimos (32 kBit/S, 64 kBit/S, 96 kBit/S, 128 kBit/S, 192 kBit/S, 256 kBit/S, 320 kBit/S, Variable)	10,00
Pocos (MP3, WMA)	3,60	Normal (WAV, MP3, VOR)	5,20	Normal (WAV, MP3, WMA, ASF)	6,80	Pocos (MP3, WMA)	3,60	Normal (MP3, WMA, ACT)	5,20
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00	Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00	Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00	Ninguna	0,00	Muy pocas (Micrófono incorporado)	2,00
No / no	0,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / no	5,00	Sí / no	5,00
No / no / sí	3,33	No / no / sí	3,33	No / no / sí	3,33	Sí / no / sí	6,67	No / no / sí	3,33
Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
	5,12		4,27		5,75		5,37		5,22
En castellano, estructura normal, muy mala comprensibilidad	7,25	No está en castellano, muy mala estructura, mala comprensibilidad	3,75	En castellano, estructura normal, comprensibilidad normal	8,13	En castellano, estructura normal, buena comprensibilidad	8,75	En castellano, estructura normal, mala comprensibilidad	7,75
No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00	No dispone de control remoto	0,00
Normal / normal / alto	6,00	Normal / escaso / alto	5,75	Pequeños / normal / normal	5,88	Normal / normal / alto	5,75	Pequeños / muy escaso / normal	5,00
Mala	5,00	Mala	4,00	Normal	6,50	Mala	5,00	Normal	7,00
Normal	6,50	Normal	6,50	Normal	6,50	Normal	6,50	Normal	6,50
Sí / no / sí	6,67	Sí / no / sí	6,67	Sí / sí / sí	10,00	Sí / no / sí	6,67	Sí / no / sí	6,67
	10,00		10,00		10,00		10,00		10,00
Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00	Inapreciable	10,00
	7,05		6,68		6,94		5,71		6,08
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Muy pequeño (51 x 30 x 13 mm)	10,00	Normal (100 x 30 x 21 mm)	6,22	Normal (30 x 23 x 89 mm)	6,42	Muy grande (62 x 76 x 22 mm)	1,58	Normal (89 x 33 x 21 mm)	6,38
Muy ligero (35 g)	9,32	Muy ligero (40 g)	9,18	Muy ligero (42 g)	9,12	Ligero (65 g)	8,48	Muy ligero (40 g)	9,18
Corta (8 horas 01 minutos)	3,22	Corta (9 horas 52 minutos)	3,58	Corta (13 horas 29 minutos)	4,32	Normal (18 horas 33 minutos)	5,34	Muy corta (5 horas 43 minutos)	2,74
512 Mb / 9 horas 6 minutos	2,54	512 Mb / 9 horas 6 minutos	2,54	512 Mb / 9 horas 6 minutos	3,60	512 Mb / 9 horas 6 minutos	2,54	512 Mb / 9 horas 6 minutos	2,54
Corto (3 minutos 0 segundos)	8,28	Normal (4 minutos 49 segundos)	6,50	Normal (4 minutos 43 segundos)	6,58	Corto (3 minutos 9 segundos)	8,12	Muy largo (11 minutos 9 seg.)	0,24
16,47 €/h	4,70	8,24 €/h	9,85	9,78 €/h	8,89	19,67 €/h	2,71	9,78 €/h	8,89
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Funda de transporte, Brazalete				Cinta cuello		Clip de cinturón, Brazalete, Esponjillas		Esponjillas, Pila Radio	
	6,50		4,50		6,50		6,00		7,50
Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00	Normal (24 meses)	6,00	Corta (12 meses)	4,00	Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
93 310 19 11	6,00	902 20 23 23	6,00	902 12 82 50	6,00	901 88 84 29	8,00	902 11 46 86	6,00
www.unitedelectronics.com		www.acer.es		www.umd.es		www.rioaudio.com		www.ngs.es	
	6,84		6,63		6,57		5,84		4,94
Bien ←	**6,84**	**Bien** ←	**6,63**	**Bien** ←	**6,57**	**Bien** ←	**5,84**	**Suficiente** ←	**4,94**
Suficiente		**Sobresaliente**		**Notable**		**Suficiente**		**Bien**	
149,90 €		**75,00 €**		**89,00 €**		**179,00 €**		**89,00 €**	
149,9 : 6,84 = 21,92 =Suficiente		75,00 : 6,63 = 11,32 = Sobresaliente		89,00 : 6,57 = 13,56 = Notable		179,00 : 5,84 = 30,65 = Suficiente		89,00 : 4,94 = 18,00 = Bien	

Test: 16 reproductores MP3 de 1Gb

Airis N947



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	159,90 €

+
- Alta calidad y fidelidad de sonido
- Variadas reproducciones
- Muy pequeño y ligero

–
- Baja separación de canales
- Escasa autonomía
- Falta una entrada de línea

Un ligero y diminuto reproductor con mucha capacidad y prestaciones

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información 902 36 26 63

Woxter I-Move 600



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	230,61 €

+
- Buena calidad de audio
- Muchos cortes de ecualización
- Muchos accesorios incluídos

–
- Tiene un ligero exceso de agudos
- Las baterías no duran mucho
- Pocas opciones de reproducción

Un robusto reproductor con una pantalla enorme para ver tus listas de MP3

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.woxter.com

Energy Sistem Lunnatic 3600 Duo



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	129,00 €

+
- Alta calidad de sonido
- Muchas velocidades de datos
- Ligero y pequeño

–
- Sin estructura de carpetas
- Pocas opciones de programación
- Escasa autonomía

Una pequeña llave USB con mucha capacidad y calidad de sonido

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información 902 29 42 94

Sony NetWork Walkman EW-402



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	215,00 €

+
- Gran reproducción de graves
- Duración de las baterías
- Muy pequeño y ligero

–
- No puede grabar
- Pocos preajustes de audio
- Precio

La marca Walkman de Sony es sinónimo de música portátil de calidad

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.sony.es

Supratech Jazzfree 1024



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	99,00 €

+
- Un precio irresistible
- Buena calidad de audio
- Muy pequeño y ligero

–
- Horrible manual de usuario
- Las baterías no duran mucho
- Teclas poco legibles

Un pequeño y muy asequible reproductor que sorprende por su calidad

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.supratech.com

Rimax USBeat 303



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	139,00 €

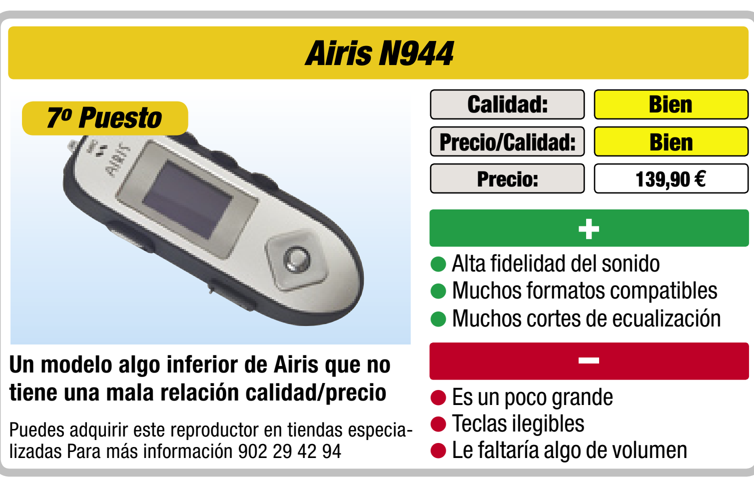
+
- Calidad de audio aceptable
- Muchos preajustes de audio
- Bonito diseño

–
- Corta duración de las baterías
- Pocas opciones de programación
- Falta de medios y graves

Este tractivo y ligero dispositivo ofrece muchas sorpresas, y no todas buenas

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.e-cotrade.com

Airis N944



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	139,90 €

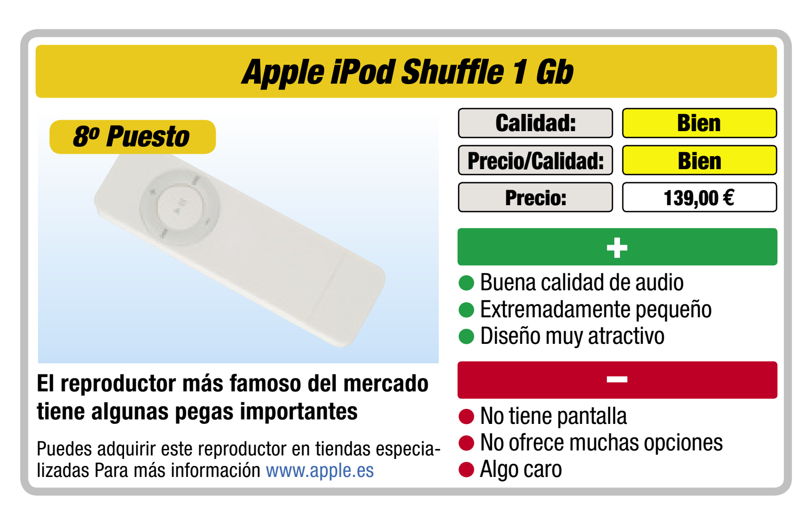
+
- Alta fidelidad del sonido
- Muchos formatos compatibles
- Muchos cortes de ecualización

–
- Es un poco grande
- Teclas ilegibles
- Le faltaría algo de volumen

Un modelo algo inferior de Airis que no tiene una mala relación calidad/precio

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información 902 29 42 94

Apple iPod Shuffle 1 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	139,00 €

+
- Buena calidad de audio
- Extremadamente pequeño
- Diseño muy atractivo

–
- No tiene pantalla
- No ofrece muchas opciones
- Algo caro

El reproductor más famoso del mercado tiene algunas pegas importantes

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.apple.es

Creative Zen Plus 512



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	109,90 €

+
- Muy pequeño y ligero
- Sonido casi fidedigno
- Transferencia rápida de archivos

–
- No tiene demasiada autonomía
- Pocas opciones de programación
- Sin control remoto

Este pequeño gran reproductor es la mejor opción dentro de los 512 Mb

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Más información es.europe.creative.com

Trascend T Sonic 610 512 Mb



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	118,00 €

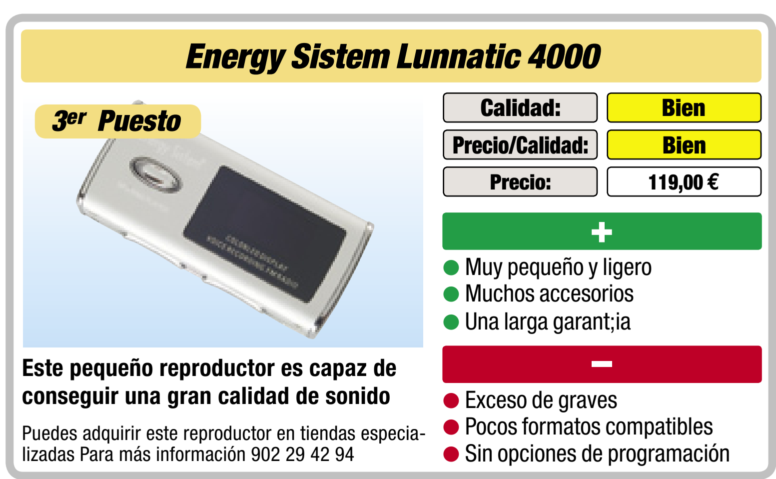
+
- Alta calidad de audio
- Muy ligero y compacto
- Muchos accesorios

–
- Pocas opciones de programación
- Ligera falta de volumen
- Manual algo confuso

Un atractivo diseño y una gran pantalla para un dispositivo muy ligero

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.speed-2.com

Energy Sistem Lunnatic 4000



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	119,00 €

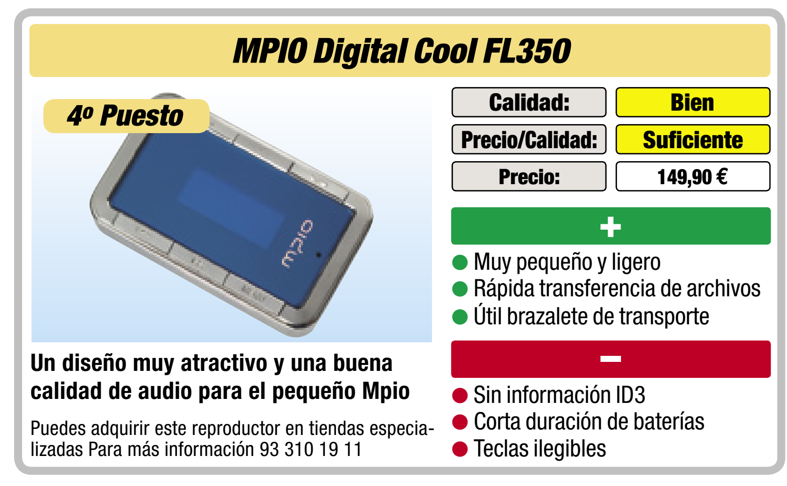
+
- Muy pequeño y ligero
- Muchos accesorios
- Una larga garant;ia

–
- Exceso de graves
- Pocos formatos compatibles
- Sin opciones de programación

Este pequeño reproductor es capaz de conseguir una gran calidad de sonido

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información 902 29 42 94

MPIO Digital Cool FL350



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	149,90 €

+
- Muy pequeño y ligero
- Rápida transferencia de archivos
- Útil brazalete de transporte

–
- Sin información ID3
- Corta duración de baterías
- Teclas ilegibles

Un diseño muy atractivo y una buena calidad de audio para el pequeño Mpio

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información 93 310 19 11

Acer Advanced MP3 Player 512



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	75,00 €

+
- Precio irresistible
- Audio aceptable
- Muchos cortes de ecualización

–
- No demasiada autonomía
- Manual incomprensible
- Teclas inaccesibles

El dispositivo de Acer es una buena opción si quieres ahorrar algo de dinero

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.acer.es

RedBell iVO-FR 512 Mb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	89,00 €

+
- Un buen precio
- Audio aceptable
- Incluye radio FM

–
- Poca autonomía
- Podía ser algo más pequeño
- Ligera falta de graves

Una atractiva llave USB, algo grande, de un rojo intenso y cargada de música

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.umd.es

Rio Forge Sport 512



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	179,00 €

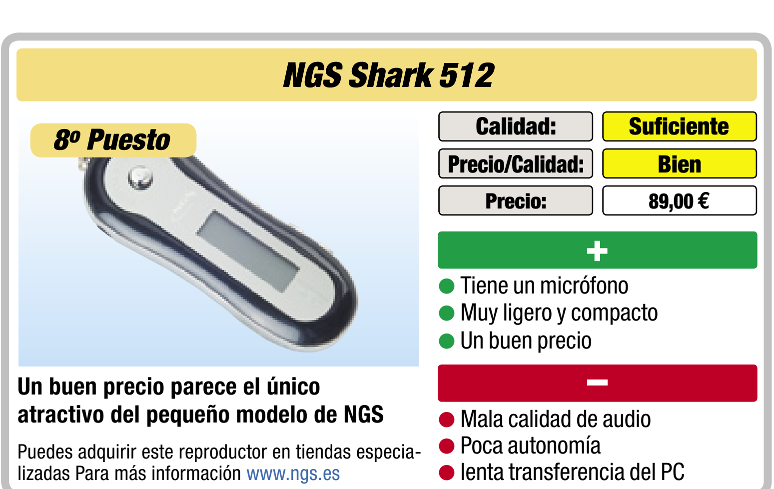
+
- Audio aceptable
- Diseño para correr con él
- Brazalete incluído

–
- Es demasiado grande
- Muy caro para sus prestaciones
- Falta de graves y de agudos

Un manejable reproductor pensado para correr con el colgado del brazo

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.rioaudio.com

NGS Shark 512



Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	89,00 €

+
- Tiene un micrófono
- Muy ligero y compacto
- Un buen precio

–
- Mala calidad de audio
- Poca autonomía
- lenta transferencia del PC

Un buen precio parece el único atractivo del pequeño modelo de NGS

Puedes adquirir este reproductor en tiendas especializadas Para más información www.ngs.es

Consejos prácticos: así se hace

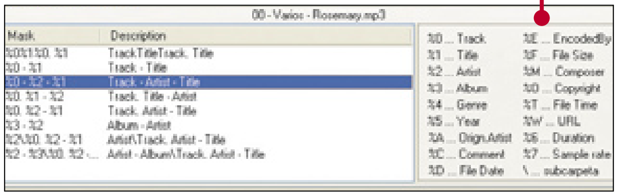
1 Organiza y edita tus MP3

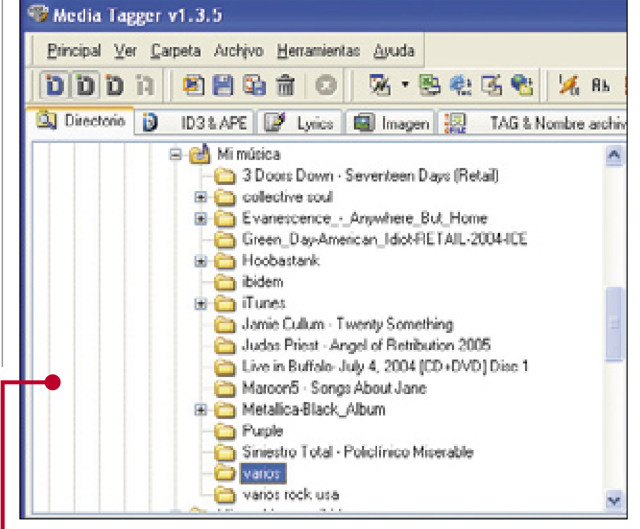
Un problema muy común es que cada MP3 de nuestra colección tenga un formato de nombre diferente y la información ID3 que contiene se presenta de manera distinta (o no existe). Para solucionarlo podemos utilizar un editor de tags ID3 y organizar con él la información de nuestros archivos. Nosotros te recomendamos la aplicación gratuita Media Tagger.

1 Puedes descargar Media Tagger y su archivo de traducción al castellano de la web http://www.volny.cz/media-tagger/eng/index.html Después instala el programa y copia el archivo de traducción (spanish.lng) en la carpeta Languaje [Language] del programa (que por defecto se intala en el directorio C:/Archivos de Programa/Media Tagger/).Abre el programa y cambia el idioma en el menú [Main] – [Language] – [Español].

2 La ventana principal del programa nos muestra activa la pestaña *Directorio*. Busca en el árbol de carpetas de tu disco duro y elige la carpeta con los archivos que quieres modificar. Estos aparecerán ordenados en la parte inferior de la pantalla.

3 Pulsando sobre la pestaña [ID3 & APE] podrás modificar todos los campos del archivo de audio (artista, título, album, pista, género...). Hazlo colocando el cursor sobre cada uno de ellos y escribiendo la información. Puedes subir y bajar de archivo pulsando los botones [Arriba] [Abajo]. También puedes escuchar cada pista, si no recuerdas cuál es, con el reproductor que aparece en la parte inferior derecha de esta pantalla.





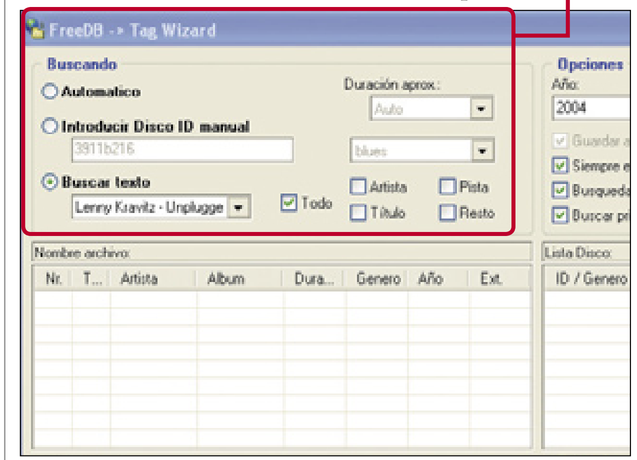
4 La siguiente pestaña, [Lyrics], permite incluir la letra a cada canción. La siguiente, Imagen, añade una imagen al álbum. Sólo tienes que arrastrar a la ventana el archivo gráfico que quieras añadir.

5 La pestaña *TAG & Nombre de Archivo* te permite configurar el formato en el que aparecerán los nombres en el reproductor, por ejemplo: pista, nombre de artista, canción, nombre del álbum, datos que tomará de aquí:

Puedes elegir una de las configuraciones predeterminadas o crear la tuya propia pulsando el botón [Configuración]. Cuando termines de hacer cambios, pulsa en el botón [Ejecuta].

Baja los ID3 de Internet

Si no quieres realizar el cambio de los tags ID3 de forma manual, tambien puedes hacer que el programa se conecte a Internet y localice estos datos. Para ello pulsa el botón [ ]. En la pantalla emergente el programa buscará coincidencias del archivo en la base de datos gratuita FreeDB. Si no encuentras coincidencias puedes buscar por diversos criterios: título, intérprete, título de la pista, etc:



Ganador Calidad



Airis N947

Mi opinión

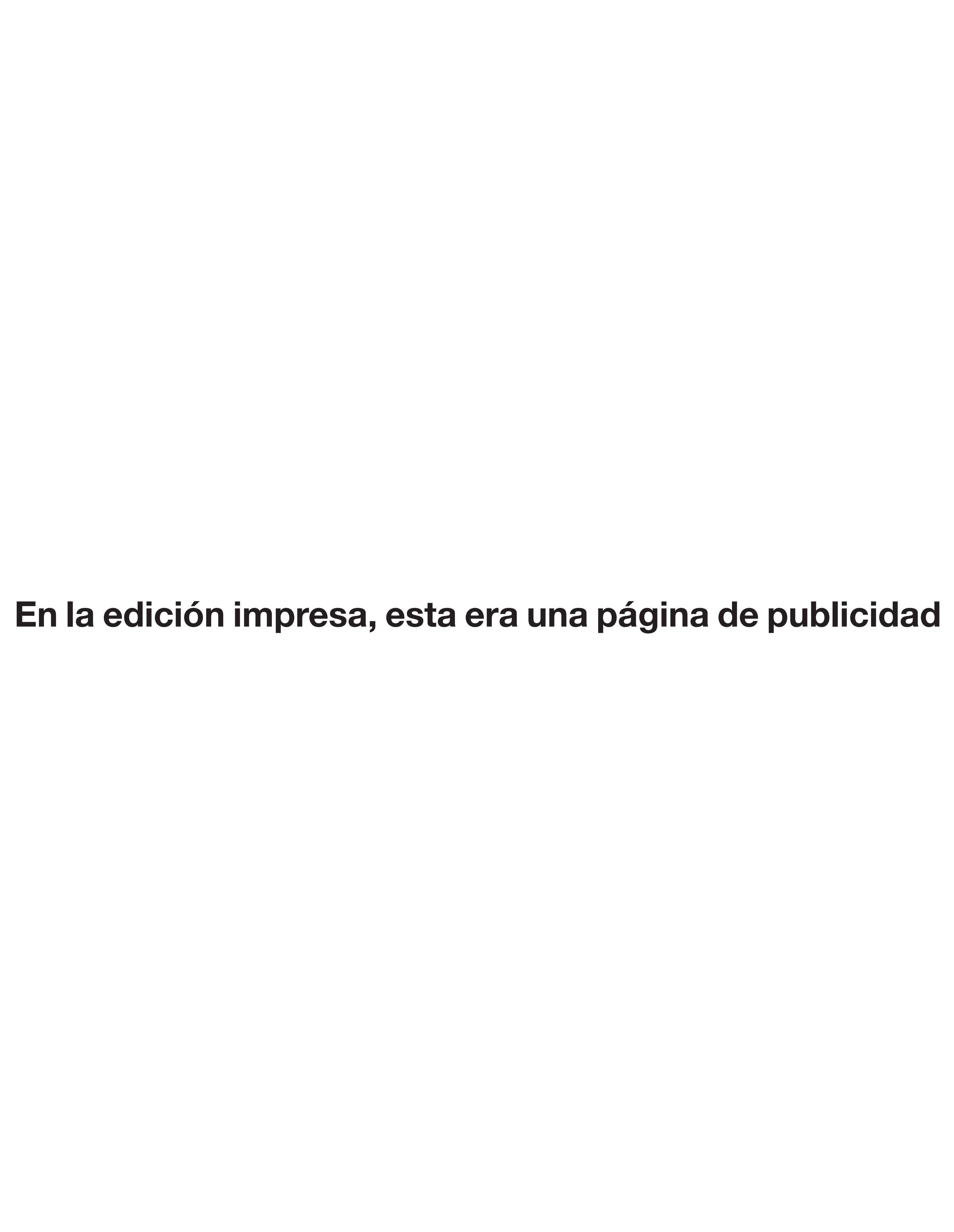


Carlos Díaz redactor del test

Cualquier lector habitual de la revista sabe a estas alturas que me gustan los reproductores MP3 (bueno, en realidad sabéis que me gusta casi todo, soy un redactor bastante fácil). Seguramente también sabéis que siento cierta debilidad por los reproductores con disco duro frente a los de memoria flash. Su calidad de sonido suele ser bastante superior, y su ingente capacidad de almacenamiento me terminan de llevar al huerto Sin embargo, este test me está haciendo cambiar de idea (¿veis lo facil que soy?).

Y es que es descubierto varias cosas. Para empezar, a calidad de sonido de estos chismes es cada vez mejor. En muchos casos basta con comprar unos auriculares un poco mejores para que el sonido mejore mucho. Por otro lado, la cantidad de canciones que caben en 512 Mb o en 1 Gb ya es bastante respetable. Además, casi todos disponen de un display "decente" y de la posibilidad de llevar a cabo bastantes ajustes de sonido. Luego están las claras ventajas. Se trata de dispositivos más robustos y que pesan mucho menos

Ya sabéis cómo termina esto, ¿verdad? Sí, ya tengo uno.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Adaptadores Bluetooth USB					
1	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	68,00 €	103
2	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
3	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	29,00 €	103
Adaptadores de red Ethernet USB					
1	Conceptronic	SP 100U LAN Adapter	Notable	27,80 €	103
2	Trust	10/100 USB Network A.	Notable	Descatalog.	103
Conectividad y hubs					
1	Adaptec	Xhub4 Plus	Notable	73,99 €	103
2	Trust	4Port C. USB 2.0 P. Hub	Notable	Descatalog.	103
3	Conceptronic	USB4	Bien	19,40 €	103
4	Adaptec	Usb Xchange SCSI	Bien	99,99 €	103
5	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	14,90 €	103
Discos duros internos					
Discos duros internos (160 Gb)					
1	Samsung	SP1614C	Bien	118,90 €	171
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9	Bien	119,00 €	171
3	Samsung	SP1604N	Bien	99,90€	171
4	Seagate	ST 3160021A	Bien	104,40 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	99,00 €	171
6	Western Dig.	WD1600BB	Bien	73,34 €	171
Discos duros internos (200 Gb)					
1	Maxtor	200Gb SATA	Bien	159,00 €	171
2	Seagate	ST3200822AS	Bien	73,34 €	171
3	Maxtor	IDE 200Gb	Bien	145,00 €	171
4	Seagate	Barrucada 200Gb Gbide	Bien	105,50 €	171
5	Western Dig.	WD1600JB	Bien	73,34 €	171
6	Western Dig.	WD2000BB	Bien	96,50 €	171
Discos duros externos					
1	Woxter	Handy Drive Data Edition	Notable	162,00 €	131
2	Maxtor	Slim Disk USB 2.0 60 Gb	Notable	127,75 €	115
3	LaCie	Mobile Hard Drive	Notable	255,00 €	180
4	Maxtor	HD-15 PUK-40	Notable	120,64 €	131
5	Iomega	HDD 80 Gb Portable HD USB	Notable	199,00 €	115
DVD+R					
1	Sony	DPR120	Notable	2,75 €	124
2	Memorex	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
3	Platinum	DVD+R 4.7 Gb-2,4 X	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	2,35 €	124
5	Intenso	DVD+R 2,4X	Notable	2,75 €	124
6	Emtec	DVD+R 4,7 Gb 2,4 X	Notable	2,00 €	124
7	TDK	DVD+R 4,7 Gb 2,4X	Notable	Descatalog.	124
8	Maxell	DVD+R 2,4X	Notable	Descatalog.	124
8	Verbatim	D. Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
DVD+R Doble capa					
1	Verbatim	D. Plus DVD+R DL 8,5 Gb	Bien	7,15 €	161
2	Imation	DVD+R DL DL 8,5 Gb	Bien	12,00 €	161
3	Philips	DVD+R DL 8,5 GB	Bien	6,00 €	161
4	Traxdata	DVD+R DL 2,4x	Insuficiente	9,99 €	161

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
DVD-R					
1	TDK	DVD-R 4.7 Gb - 2X	Notable	Descatalog.	124
2	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4.7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data 4X	Notable	Descatalog.	124
4	Verbatim	D. Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	1,59 €	152
5	Traxdata	DVD-R 4X	Notable	1,86 €	152
Impresoras de inyección					
1	Canon	S830D	Notable	381,37 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Notable	Descatalog.	128
3	Canon	S530D	Notable	133,33 €	128
4	Canon	i905D	Notable	301,01 €	153
5	Epson	Stylus Photo 915	Bien	234,11 €	128
5	Canon	i965	Bien	311,08 €	153
7	Epson	Stylus Photo R300	Bien	179,00 €	153
8	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128
9	Epson	Stylus Photo R200	Bien	129,00 €	153
10	Canon	Pixma iP2000	Bien	87,09 €	164
Impresoras fotográficas					
1	Epson	Stylus Photo RX600	Notable	349,00 €	149
Impresoras láser					
1	HP	Laserjet 1010	Bien	179,00 €	158
2	Canon	Laser Shot LBP-1120	Bien	257,00 €	158
3	Brother	HL-1430	Bien	159,00 €	158
4	Oki	B4100	Suficiente	172,84 €	158
5	Kónica Minolta	PagePro 1300W	Suficiente	118,32 €	158
6	Samsung	ML-1510	Suficiente	Descatalog.	158
7	Epson	EPL-6200L	Suficiente	213,44 €	158
8	Lexmark	E232	Insuficiente	189,00 €	158
Impresoras láser color					
1	Epson	Aculaser C1100	Notable	494,16 €	172
2	Samsung	CLP-500	Notable	499 €	172
3	Xerox	Phaser 6100	Bien	578,84 €	172
4	Lexmark	C510	Bien	510 €	172
5	Brother	HL-2700CN	Bien	636 €	172
6	HP	Color LaserJet 2550n	Bien	593,92 €	172
7	Oki	C3100	Bien	462,84 €	172
Lectores de tarjetas de memoria					
Memory sticks USB (512 Mb)					
1	Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69,60 €	170
2	PNY	USB 2.0 Flash Drive	Bien	45,26 €	170
3	Take MS	Mem Drive 512Mb	Bien	46,00 €	170
4	Plus M.	USB Flash M.D. 512 Mb	Bien	22,80 €	170
5	SanDisk	Cruzer Titanium USB F.D.	Bien	88,16€	170
6	Pretec	i-Disk TINY 2.0	Bien	60,00 €	1700
Memory sticks USB (1.024 Mb)					
1	Kingston	Data Traveler Elite 1 Gb	Notable	165,88 €	170
2	Plextor	PlexFlash USB M. Drive	Notable	69,60 €	170
3	Verbatim	Hi-Speed 2.0 1Gb S.´N´Go	Notable	125,00 €	170
4	PNY	Attaché 1 Gb	Bien	86,65 €	170

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Take MS	Mem Drive 1 Gb	Bien	85,00 €	170
6	Sony	Microvault Excelence 1Gb	Bien	120,00 €	170
Ordenadores con pantalla TFT					
1	Airis	Ultra 925G	Notable	2.299,00 €	156
2	MrMicro	I530	Notable	950,00 €	161
3	Neat	i915 Express	Bien	1.614,00 €	167
4	Beep	Tay 3000	Bien	999,00 €	155
5	Airis	Titanio 3009R	Bien	1.169,00 €	155
5	AIT	P-4 3.0 Prescott	Bien	1.199,00 €	155
7	Supratech	Premier 3007	Bien	1.199,00 €	155
Ordenadores portátiles					
1	Medion	MD42200	Notable	1.379,00 €	159
2	Acer	Ferrari 4000 Turion 64	Notable	1999,00 €	177
3	Medion	MD95400	Notable	1.349,00 €	167
4	Neat	Z7100	Bien	1.500,00 €	174
5	Samsung	X50	Bien	1.899,00 €	177
6	Asus	W1000	Bien	2.499,00 €	153
7	Tualin	1900C	Bien	1.385,00 €	162
8	Supratech	Xpert Pro 1702	Bien	1.299,00 €	163
9	Asus	M6BOONE	Bien	1.499,00 €	174
10	Acer	AS1694 WLMI	Bien	1.499,00 €	174
11	UPI	Notebook Centrino	Bien	1.469,00 €	162
12	Elitegroup	G900	Bien	1.670,00 €	156
Pantallas TFT 15”					
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00 €	122
1	Philips	150S4FG	Notable	Descatalog.	122
3	AOC	LM520A	Bien	Descatalog.	122
3	LG Electr.	Flatron L1511S	Bien	Descatalog.	122
5	Iiyama	Prolite 380S	Bien	410,00 €	142
Pantallas TFT 17”					
1	Fujitsu Siemens	Scaleoview T17-1	Notable	479,00 €	168
2	Hyundai	Imagequest L70S+	Notable	307,00 €	168
3	Maxdata	Belinea 101710	Notable	Descatalog.	168
4	Viewsonic	VX715	Notable	364,40 €	168
5	Acer	AL1715ms	Notable	289,00 €	168
6	Philips	170C5BS	Notable	379,00 €	168
7	HP	L1702	Notable	437,00 €	168
8	Gericom	C700	Bien	229,00 €	168
Pantallas TFT 19”					
1	Viewsonic	VX910	Notable	400,00 €	182
2	Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	429,00 €	182
3	Maxdata	Belinea 101902	Notable	3,99,00 €	182
4	LG Electronics	Flatron L1915S	Notable	319,00 €	182
5	HP	VS19	Notable	399,00 €	182
6	Philips	190S6FS	Notable	365,00 €	182
7	Acer	AL1912S	Notable	219,00 €	182
Regrabadoras de CD					
1	Plextor	PlexWriter Premium	Notable	91,64 €	134
2	LG Elec.	GCE-8525B	Notable	Descatalog.	134

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Lite-On	LTR-52327S	Notable	49,00 €	134
4	NEC	MultiSpin Writer NR-9300A	Notable	Descatalog.	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	29,90 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	Descatalog.	134
8	Teac	CD-W552E	Bien	Descatalog.	134
9	MSI	CR52-M(MS-8352M)	Bien	46,40 €	134
Regrabadoras de DVD					
1	LG Elect.	GSA-4163B	Notable	54,90 €	175
2	Philips	DVDR1640K	Notable	89,00 €	160
3	Shuttle	CR40	Notable	62,00 €	175
4	Nec	ND-2510A	Notable	Descatalog.	154
5	Philips	DVDR1645K	Bien	69,90 €	175
6	Lite-On	SOHW-1673S	Bien	69,00 €	175
7	Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	168
8	Sony	DRU-710A	Bien	Descatalog.	160
9	Plextor	PX-716A/T3	Bien	138,00 €	175
10	LG Elec.	GSA-4160B	Bien	Descatalog.	160
Regrabadoras de DVD externas					
1	Plextor	PX-708UF	Notable	Descatalog.	141
2	Lacie	d2 DVD+/-RW	Notable	108,00 €	141
3	Iomega	Super DVD 4X A.F. USB 2.0	Bien	Descatalog.	141
4	Freecom	FX-50 DVD+/-RW 4x	Bien	Descatalog.	141
5	Lacie	USB DVD RW Porsche	Bien	118,00 €	141
6	Freecom	Traveller II	Bien	Descatalog.	141
Sintonizadoras de televisión					
1	AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00 €	176
2	Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00 €	176
3	Pinnacle	PCTV 100E	Bien	99,99 €	176
4	Pinnacle	PCTV Stereo	Bien	69,99 €	147
5	Pinnacle	PCTV 200e	Bien	139,99 €	176
6	Conceptronic	TV USB 2.0 Box	Bien	89,00 €	176
7	ADS	Instant TV PCI+FM	Bien	59,90 €	176
Tarjetas de memoria Compact Flash					
128 Mb					
1	Sandisk	Compact Flash 128 MB	Bien	23,20 €	135
2	Kingston	CF/128	Bien	57,00 €	135
3	Lexar Media	CF 128 MB 8x	Bien	33,00 €	135
4	Memorex	128 MB CF-Card	Bien	19,60€	135
256 Mb					
1	Sandisk	Compact Flash 256 MB	Bien	34,80 €	135
2	Sandisk	Compact Flash U. 256 Mb	Bien	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 256 MB	Bien	58,30 €	135
4	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	57,00 €	135
5	Memorex	256 MB CF-Card	Bien	28,90 €	135
512 Mb					
1	Pretec	Memory CF 512MB	Notable	160,80 €	135
2	PNY	CF Media 512 MB	Notable	54,99 €	135
3	Verbatim	CF Card 512MB	Notable	195,00 €	135
4	Apacer	Photo Steno Pro 512 MB	Notable	114,30 €	135
5	Kingston	CF/512-S	Notable	195,00 €	135
1 Gb					
1	Transcend	1GB CF-Card 45X	Notable	102,00 €	135
2	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 GB	Notable	Descatalog.	135
3	Apacer	Compact Flash 1 GB	Notable	249,70 €	135
4	Pretec	Memory CF 1GB	Notable	349,83 €	135

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	PNY	CF Media 1 GB	Notable	109,00 €	135
Tarjetas de memoria Memory Stick					
128 Mb					
1	Lexar Media	Memory Stick 128 MB	Bien	61,00 €	135
2	Transcend	128MB Memory Stick	Bien	36,00 €	135
3	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
256 Mb					
1	Lexar Media	MS Pro 256 MB	Bien	111,00 €	135
512 Mb					
1	Lexar Media	MS Pro 512 MB	Bien	37,90 €	135
Tarjetas de memoria MMC					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB Multimedia Card	Bien	21,00 €	136
2	Verbatim	Multimedia Card 128 MB	Bien	72,00 €	136
3	Apacer	Multimedia 128 MB	Bien	40,50 €	136
4	Kingston	MMC / 128	Bien	69,00 €	136
5	Pretec	Multimedia Card 128 MB	Bien	50,02 €	136
6	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	42,00 €	136
7	Memorex	128 MB Multimedia Card	Bien	17,90 €	136
8	Sandisk	Multimedia Card 128 MB	Bien	30,30 €	136
256 Mb					
1	Memorex	256 MB Multimedia Card	Bien	34,90 €	136
Tarjetas de memoria SD					
128 Mb					
1	Transcend	128 MB SD-Card	Bien	22,00 €	136
2	Memorex	128 MB SD Card	Bien	16,90 €	136
3	Fujifilm	DPC-128	Bien	70,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 128 MB	Bien	42,00 €	136
5	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	68,90 €	136
256 Mb					
1	Fujifilm	DPC-256	Bien	150,00 €	136
2	Memorex	256 MB SD Card	Bien	32,90 €	136
3	Transcend	256 MB SD-Card	Bien	35,00 €	136
4	Sandisk	SD Card 256 MB	Bien	32,60€	136
512 Mb					
1	Sandisk	Ultra 512 MB	Notable	Descatalog.	135
2	Transcend	512 MB SD-Card	Notable	62,00 €	136
3	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	324,00 €	136
4	Memorex	512 MB SD Card	Notable	58,60 €	136
5	Lexar Media	SD Card 512 MB	Notable	325,00 €	136
Tarjetas de memoria Smart Media					
128 Mb					
1	Verbatim	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
2	Pretec	SM 128 MB	Bien	Descatalog.	135
3	Sandisk	SM Card 128 MB	Bien	30,30 €	135
4	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
5	Memorex	128 MB SM Card	Bien	Descatalog.	135
Tarjetas de memoria XD					
128 Mb					
1	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	42,00 €	136
256 Mb					
1	Transcend	256 MB XD Card	Bien	64,00 €	136
2	Olympus	M-XD 256 P	Bien	74,00 €	136
3	Verbatim	SD Card 256 MB	Bien	154,00 €	136
512 Mb					
1	Olympus	M-XD 512 P	Notable	105,00 €	136

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Tarjetas de red inalámbrica 802.11b USB					
1	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	153,12 €	103
Tarjetas de sonido externas					
1	Terratec	Aureon 7.1 Firewire	Notable	199,00 €	145
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy 2NX	Notable	Descatalog.	145
3	Hercules	DJ Console	Notable	199,00 €	145
4	Terratec	Auron 5.1 USB	Bien	79,99 €	145
5	Gainward	Hollywood@H.M. Xtender	Bien	89,90 €	145
6	Hercules	Muse Pocket USB	Suficiente	47,00 €	145
Tarjetas gráficas					
1	Asus	AX800XT	Notable	650,00 €	157
2	ATI	X800 XT	Notable	499,00 €	147
3	XFX	Geforce 6800 Ultra	Notable	605,00 €	157
4	Aopen	Aeolus 6800	Notable	499,00 €	157
5	MSI	Radeon RX 800	Notable	574,20 €	157
6	Aopen	Aeolus 6800 ultra	Notable	599,00 €	157
7	XFX	Geforce 6800 GT	Notable	487,00 €	157
8	EK	Argos 9800 Pro	Notable	277,00 €	142
9	Creative Labs	Radeon 9800 XT	Bien	Descatalog.	140
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Genius	W. Twin Touch Luxe Mate	Notable	39,95 €	173
2	Keytronic	Cordless Optical 800 DPI	Notable	39,95 €	173
3	Benq	X730 dis. BMW	Notable	89,00 €	173
4	iOgear	Wireless RF	Notable	39,90 €	173
Webcams					
1	NGS	Robbie 2.0	Notable	35,90 €	179
2	Conceptronic	Desk Cam Pro with micro	Bien	29,90 €	179
3	Philips	SPC 700NC	Bien	79,90 €	179
4	Trust	WB-3500T	Bien	38,95 €	179
5	Linksys	WC54g ver 1.1	Bien	309,34 €	179
Software					
Antivirus					
1	Kaspersky	Antivirus Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
2	Panda	Titanium Antivirus 2004	Notable	Descatalog.	139
3	Panda	Platinum Internet Security	Notable	Descatalog.	139
4	Network A.	McAfee Int. Sec. Suite 2004	Bien	Descatalog.	139
5	Symantec	Norton Internet Security	Bien	89,50 €	139
6	Ontinet	NOD32.2.0	Suficiente	29,95 €	139
7	Grupo SP	SP Antivirus Plus	Suficiente	29,95 €	139
8	Panda	Platinum I. Security 6 meses	Suficiente	Descatalog.	153
9	Computer A.	eTrust EZ Armor Sec. Suite	Suficiente	Gratuito	139
Aplicaciones anti-spam					
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Notable	147,00€	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Notable	21,95 €	180
3	M. Kramer	Spamfigher Pro 3.5.4	Bien	25,00 €	180
Grabación de CD					
1	Pinnacle	Instant CD/DVD Versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Nero	Nero Burning Rom 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Data Becker	Music Center 5.0	Notable	49,95 €	148
5	Padus Inc.	Padus Disc-Juggler	Notable	32,50 €	133
6	An Chen Ltd.	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
7	Golden hawk	CDRWin 3.9e	Bien	32,50 €	133
8	Alcohol Soft.	Alcohol 120 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
9	Microsoft	Win XP	Suficiente	Windows XP	133

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Limpiadores del sistema			
1	Symantec	CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network A.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	Descatalog.	121
3	Juoni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
4	Inkline Global	PC Booster	Suficiente	34,98 €	121
5	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
		Mensajería instantánea			
1	MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	157
2	Yahoo! España	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	157
3	Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	157
4	ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	157
5	Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	157
6	GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	157
6	Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	157
8	AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM)	Bien	Gratuito	157
9	aMSN	aMSN Messenger 0.93	Suficiente	Gratuito	157
10	Cerulean St.	Trillian Basic 0.74i	Suficiente	Gratuito	157
		Navegadores de Internet			
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 6 SP1	Notable	Gratuito	140
3	Opera Soft.	Opera 7.23	Notable	Gratuito	140
4	Netscape	Netscape 7.0	Notable	Gratuito	140
5	Mozilla	Mozilla Firebird 0.7	Bien	Gratuito	140
6	Mozilla	Mozilla 1.6	Bien	Gratuito	140
7	Softinform	FineBrowser 2.2	Bien	Gratuito	140
8	Solarbaybies	Advanced Browser 8.0.2	Bien	Gratuito	140
		Optimización de Windows XP			
1	Microsoft	Herramientas de Windows XP	Bien	Con Wind. XP	175
2	Mind Soft	Utilities XP 8.11	Bien	19,95 €	175
3	TuneUp Soft.	TuneUp Utilities 2004	Suficiente	32,00 €	175
4	Superlogix	Super Utilities 4.91	Suficiente	41,00 €	175
5	Smart PC Sol.	SmartPC	Suficiente	23,00 €	175
6	ToniArts	Easy Cleaner 2.0.6	Insuficiente	Gratuito	175
7	Falcson Tech.	CyberWiper 1.1	Insuficiente	32,00 €	175
8	Ashampoo	PowerUp XP Platinum 1.1	Insuficiente	42,00 €	175
		Planificadores de rutas			
1	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2004	Notable	17,00 €	138
2	M. Fomento	Mapa of. carreteras 2003	Notable	16,55 €	112
3	Campsa	Guía Campsa Interactiva	Notable	20,90 €	138
4	Microsoft	Autoroute 2005	Notable	74,90 €	177
5	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
6	Route 66	Route 2005 España	Notable	49,99 €	177
		Pop-up killers			
1	S. AdBlocker	Super Ad Blocker 1.0.1390	Bien	24,95 €	154
2	WebWasher	WebWasher Classic 3.3	Bien	Gratuito	154
3	Google	Google Toolbar 2.0.113	Bien	Gratuito	154
4	Microsoft	Toolbar MSN 01.02	Bien	Gratuito	154
5	Yahoo! Iberia	Toolbar Yahoo 5.3.18	Bien	Gratuito	154
6	Softinform	AdsCleaner Standard 4.1	Bien	20,79 €	154
7	GD Software	GDS PopupController 2.0	Suficiente	Gratuito	154
8	AdNuker	Ad Nuker 4.5	Suficiente	Gratuito	154
9	NirSoft	MyPopupKiller 1.24	Suficiente	Gratuito	154
		Programas de Backup			
1	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59,18 €	144
2	Acronis	True Image Server 7.0	Bien	41,66 €	144
3	Paragon Tech.	Drive Backup 6.0	Bien	41,63 €	144

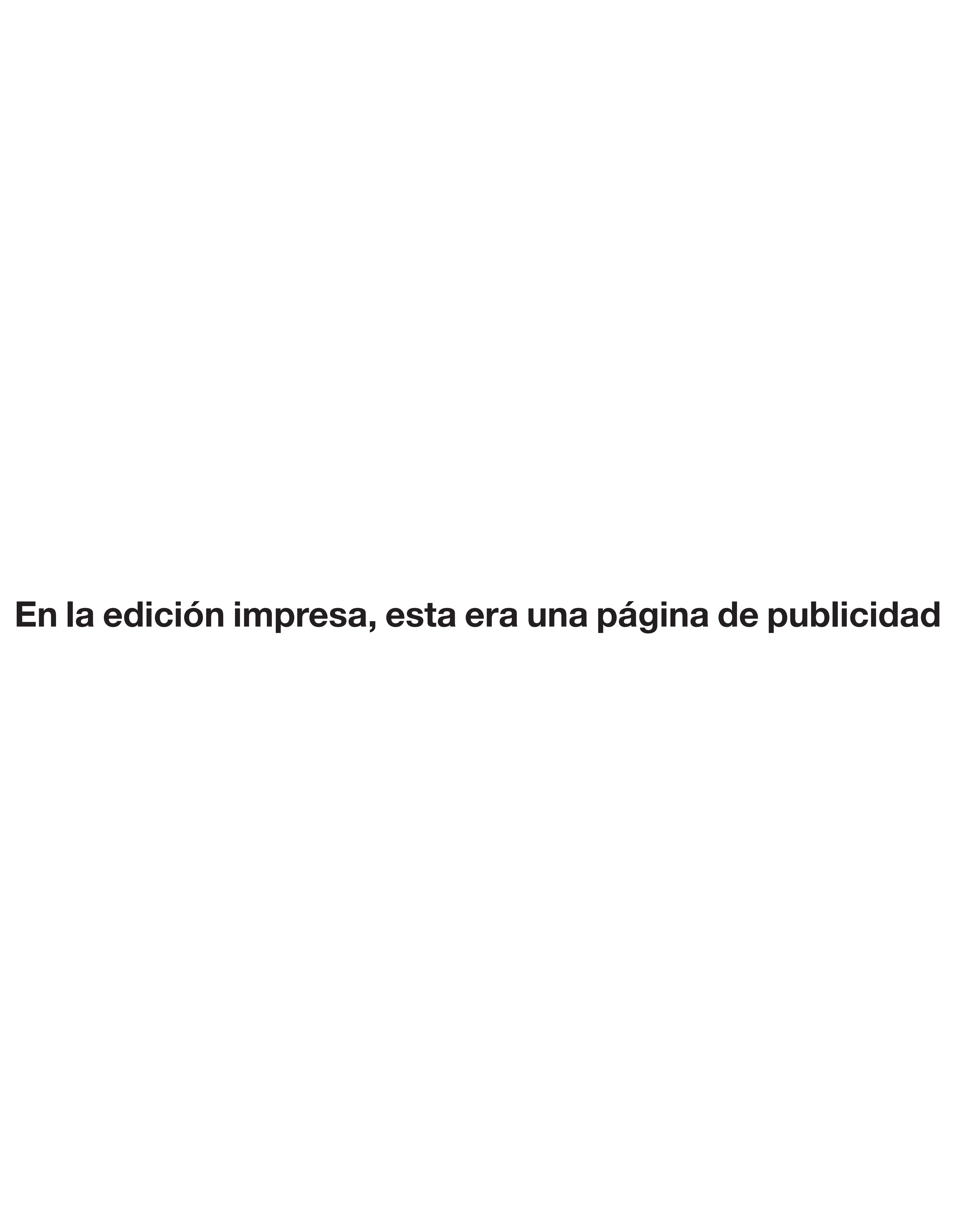
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Paragon Tech.	7Tools Partition Imager	Bien	33,30 €	144
5	R-Tools Tech.	R-Drive Image	Bien	37,46 €	144
		Programas OCR			
1	Abbyy	FineReader OCR 7.0	Notable	259,00 €	142
		Recuperación de datos borrados			
1	Final Data	Final Data standard 2.0	Notable	72,00 €	181
2	LC Technol.	FileRecovery Pro	Notable	91,50 €	181
3	Get Data	Recover my files	Notable	62,50 €	181
4	Kroll Ontrack	Easy Recovery Data 6.1	Notable	230,84 €	181
5	Convar	PC Inspector File Recovery 4	Notable	Gratuito	181
6	Zero Assumpt.	ZAR 32	Notable	91,00 €	181
7	DTI Data Rec.	Recovery it all	Bien	91,00 €	181
8	X-Ways Soft.	Davory	Bien	34,40 €	181
		Reproductores MP3			
1	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99	101
		Gratuito			
1	Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
2	Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
3	Musicmatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
4	JetAudio Inc.	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
		Reproductores DVD			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 DeLuxe	Notable	69,90 €	135
2	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
3	Cyberlink	PowerCinema 3	Bien	69,95 €	165
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	ZJ Computing	Ultra DVD 1.0	Bien	29,95 €	115
6	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
7	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115
		Reproductores multimedia			
1	Musicmatch	Jukebox Deluxe	Notable	29,95 €	165
2	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
3	Quinnware	Quintessential Player full 4.11	Bien	Gratuito	142
4	Microsoft	Windows Media Player 6	Bien	Gratuito	113
5	Apple Comp.	QuickTime Player 9	Bien	Gratuito	113
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop 7	Notable	1.158,84 €	104
2	Adobe	Photoshop Elements 2.0	Notable	110,20 €	143
3	Micronet	Foto Digital	Notable	19,95 €	159
4	Corel	Painter 8	Notable	199,00 €	137
5	Data Becker	ImagingUp!	Notable	69,95 €	149
6	Roxio	Photo Suite 5 Platinum	Notable	29,99 €	125
7	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
		Traductores			
1	Media Gold	Power Translator 8	Notable	199,95 €	141
2	Media Gold	Power Translator pro 8	Notable	99,00 €	137
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rockstar G	MGTA San Andreas	Sobresaliente	44,95	177
2	Microsoft	Halo Combat Envolved	Sobresaliente	49,99 €	143
3	Novalogic	Black Hawk Down	Notable	19,95 €	124
4	Proein	Doom 3	Notable	39,95 €	157
5	Remedy	Max Payne 2	Notable	49,95 €	137
		Aventuras gráficas			
1	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95 €	121
2	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95 €	153
3	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95 €	152

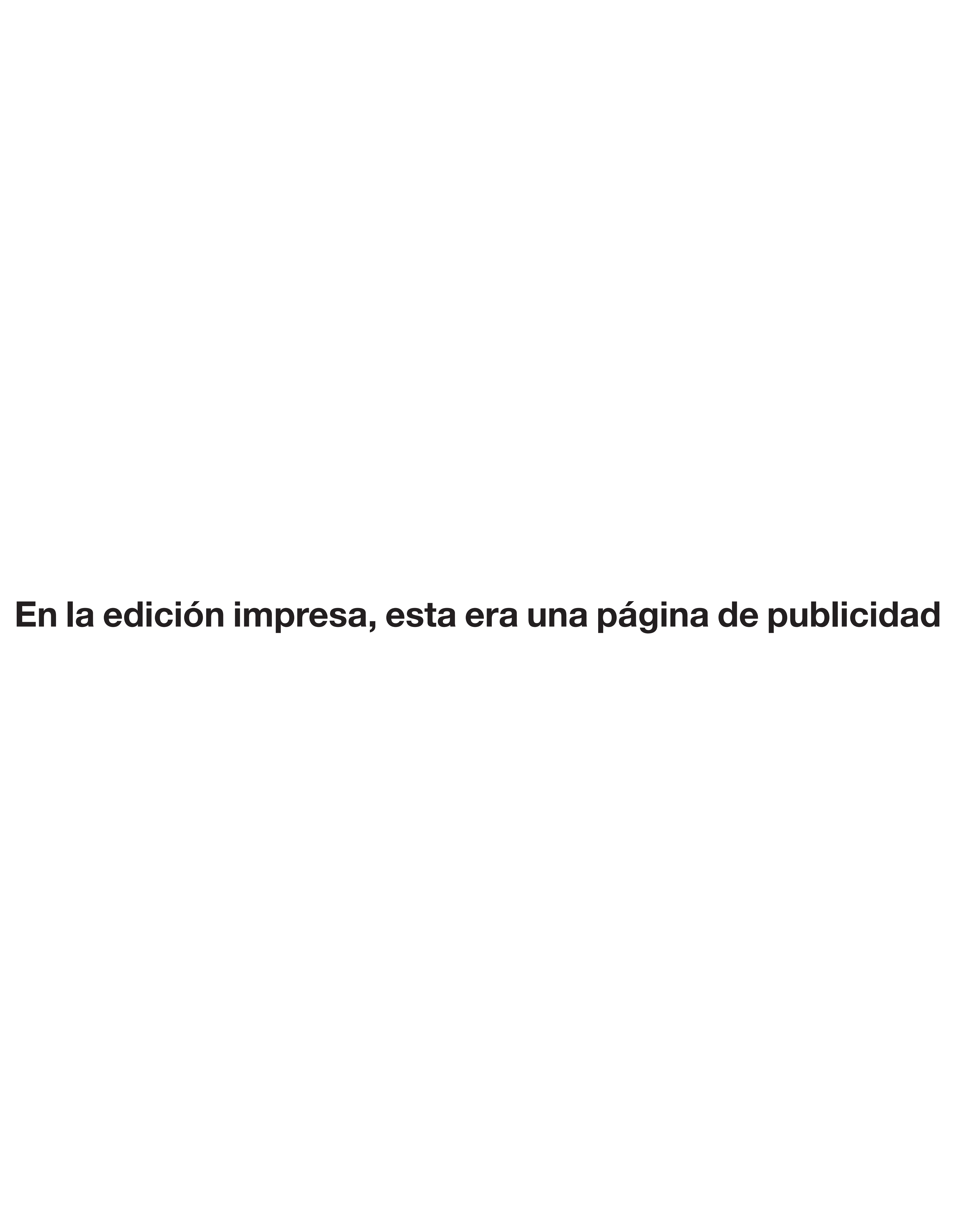
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99 €	123
		Estrategia			
1	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95 €	176
2	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95 €	174
3	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95 €	122
4	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95 €	168
5	FX Int.	Port Royale 2	Notable	19,95 €	180
6	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95 €	162
7	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95 €	134
		Simulación estratégica			
1	Maxis/EA	Los Sims 2	Notable	59,95 €	159
2	EA	Los Sims 2 Universitarios	Notable	34,95 €	172
3	Ubi Soft	Singles	Notable	19,95 €	155
		Juegos Eróticos			
1	Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	44,95 €	182
2	EA	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95 €	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Notable	49,95 €	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95 €	182
5	Ubi Soft	Singles 2	Notable	19,95 €	182
6	Atari	7 Sins	Notable	19,99 €	182
		Rol			
1	FX interactive	Sacred	Notable	19,95 €	156
2	Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99 €	118
		Simuladores de carreras			
1	EA Games	Need for Speed Underground II	Notable	49,99 €	165
2	Codemasters	Toca2 Race Driver	Notable	49,95 €	150
3	Electronic Arts	Need for Speed Underground	Notable	47,95 €	142
4	Juiced	Juice Games / THQ	Notable	49,95 €	179
5	Codemasters	Collin McRae rally 04	Notable	49,95 €	145
6	THQ	Moto GP	Notable	47,95 €	106
7	EA Games	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29,99 €	119
		Simuladores deportivos			
1	EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cyanide Focus	Ciclyng manager 2	Bien	29,95 €	107
		Fútbol			
1	Electronic Arts	UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95 €	148
2	Eidos	Championship Manager 02/03	Notable	19,95 €	127
		Videoconsolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	149,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	149,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	99,00 €	109
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Benq	DC E43	Bien	250,00 €	171
2	Olympus	C 480 ZOOM	Bien	199,00 €	171
3	Nikon	Coolpix E4600	Bien	199,00 €	171
4	HP	R507	Bien	249,00 €	171
5	FujiFilm	FinePix E5000	Bien	199,00 €	171
6	Canon	PowerShot A400	Bien	159,00 €	171
7	Pentax	Optio 50	Bien	219,00 €	171
8	Sony	Cyber-Shot Dsc-S40	Bien	240,00 €	171
9	Olympus	Camedia C-370 Zoom	Bien	159,00 €	171

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	HP	M407	Bien	199,00 €	171
11	Rainbow	MPEG4 Cam 3.3MP	Bien	129,95€	171
12	Trust	DC-4200	Suficiente	146,16 €	171
		Capturadoras de vídeo MPEG-2			
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	159,99 €	122
2	Pinnacle	Pinnacle PCTV Deluxe	Notable	Descatalog	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	160,00 €	122
		Catalogadores de fotografías			
1	Ulead	Ulead Photo Explorer 8	Notable	29,00 €	156
2	ACD Sys.	ACDSee 6.0.6	Notable	43,00 €	156
3	Data Becker	Foto Center Album	Notable	24,95 €	156
		Lectores de tarjetas de memoria			
1	OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog.	153
2	Lexar	Multi-Card Reader	Bien	37,00 €	153
3	SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	35,53 €	153
4	Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	47,00 €	153
5	Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99 €	153
6	Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32 €	153
		Programas de edición de vídeo			
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	Cyberl./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalog	117
6	Roxio	Video Wave	Bien	19,90 €	117
7	Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00 €	117
8	Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	Descatalog	117
9	Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	48,05 €	117
10	Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
		Programas para copiar DVDs			
1	Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00 €	174
2	Elby	Clone DVD	Notable	39,00 €	174
3	Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Descatalog	174
4	Draque	Movie Clone	Bien	29,99 €	174
5	Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99 €	174
6	Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95 €	174
7	Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	32,95 €	174
8	Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99 €	174
		Reproductores multimedia domésticos			
1	Pinnacle	Show Center 200	Bien	279,99 €	180
2	Philips	SL400i/00	Bien	449,00 €	180
3	Siemens	Gigaset M740 AV	Bien	265,64 €	180
4	Philips	SL30i/00	Bien	249,00 €	180
5	SMC	SMCWMR-AG	Bien	255,00 €	180
6	Sitecom	Wireless Media Player	Insuficiente	169,00 €	180
		Retoque imágenes			
1	Adobe	Photoshop CS2	Notable	1.042,84 €	181
		Sonido			
		Auriculares			
1	AKG	K 24 P	Bien	37,12 €	176
2	AKG	K 14 P	Bien	24,36 €	176
3	Sony	MDR-EX71SL	Bien	42,00 €	176
4	Beyerdynamic	DTX 20	Bien	23,96 €	176
5	Sennheiser	PMX60	Bien	34,80 €	176
6	Sennheiser	MX550	Bien	19,72 €	176

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Beyerdynamic	SX 10	Bien	29,98 €	176
8	Vivanco	SL760	Bien	0,00 €	176
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Creative	Decoder DDTS-100	Notable	149,00 €	149
		Organizadores de músicas			
1	Steinberg	MYMP3 Pro 5.0	Notable	Descatalog.	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	19,99 €	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99 €	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	Stefan Holl.	Music Wizard Prof.6.0.2.	Bien	Gratuito	135
6	SoftArtStudio	Abander TagControl 1.4	Bien	Des.	135
7	Microsoft	Windows MediaPlayer 9	Bien	Win.	135
8	JM & MAC T.	MPEG Audio Collection 2.92	Suficiente	Gratuito	135
9	Wizetech	Advance MP3 Catalog Man. Pro	Suficiente	25,60 €	135
10	iProgram D.	Visual MP3 4.2.9	Suficiente	18,76 €	135
		Programas para limpiar sonido			
1	Magix	Music Cleaning Lab D.L. 2004	Notable	Descatalog.	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00 €	130
3	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalog.	130
4	Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18 €	130
5	Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99 €	130
6	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,95 €	130
7	Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalog.	130
		Reproductores MP3 de 512 Mb			
1	Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	109,90 €	182
2	Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	118,00 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00 €	182
4	Mpio	Cool	Bien	149,90 €	182
5	Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	75,00 €	182
6	RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	89,00 €	182
7	Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00 €	182
8	NGS	Shark 512	Suficiente	89,00 €	182
		Reproductores MP3 de 1 Gb			
1	Airis	N 947	Notable	159,90 €	182
2	Woxter	I-move 600	Notable	230,61 €	182
3	Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	129,00 €	182
4	Sony	Network Walkman EW-402	Bien	215,00 €	182
5	Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,90 €	182
6	Rimax	USBeat 303	Bien	139,00 €	182
7	Airis	N944	Bien	139,90 €	182
8	Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bien	139,00 €	182
		Reproductores MP3 con disco duro			
1	i-River	H320	Notable	379,00 €	170
2	i-River	H10	Notable	269,00 €	174
3	Rio	Karma	Notable	299,00 €	170
4	Creative	Zen Touch 20 GB	Bien	249,00 €	170
5	Archos	Gmini XS 200	Bien	Descatalog	170
6	Sony	NW-HD3	Bien	Descatalog	170
7	Apple	i-Pod 20 GB	Bien	299,00 €	170
8	Samsung	YH-920 GS	Bien	289,00 €	170
		Reproductores multimedia			
1	Archos	AV 400	Notable	499,99 €	177
2	Creative	Zen PCM 20 Gb	Bien	499,00 €	177
3	i.River	PHP-120	Bien	458,53 €	177
4	Archos	Gemini 400 20 Gb	Bien	399,99 €	177

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Jobo	Giga Vu Pro	Bien	399,00 €	177
6	LG	MF-HE700	Bien	399,00 €	177
7	Trascend	Digital Album 20	Bien	348,00 €	177
8	Epson	P-2000	Suficiente	499,00 €	177
		Sistemas de altavoces 2.1			
1	Philips	MMS430	Bien	59,90 €	173
2	Logitech	X230	Bien	49,99 €	173
3	Creative	i-Trigue 3400 2.1	Bien	79,90 €	173
4	Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99 €	173
5	Altec Lansing	VS 2121	Bien	49,90 €	173
6	JBL	Creature II Black	Bien	99,00 €	173
7	Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	99,90 €	173
8	Altec Lansing	VS 4121	Bien	69,90 €	173
9	Cyber Acoustics	CA-3550E	Bien	79,90 €	173
10	Rainbow	Bass X2	Bien	39,95 €	173
11	TDK	NXT Surface sound	Bien	59,95 €	173
12	Woxter	A6300	Suficiente	40,00 €	173
13	Cyber Acoustics	CA-3095	Suficiente	44,90 €	173
		Telecomunicaciones			
		Auriculares Bluetooth			
1	Plantronics	M 3000	Notable	96,66 €	154
2	Motorola	HS 810	Notable	82,00 €	154
3	Jabra	Freespeak 250	Notable	69,90 €	154
4	Logitech	Mobile Bluetooth Headset	Notable	Descatalog	154
5	Siemens	H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Notable	116,87 €	154
6	Nokia	Funk-Headset HDW-2	Notable	113,00 €	154
7	D-Parts	B-Speech	Notable	89,00 €	154
		Sistemas inalámbricos			
1	Netgear	WGT 624/WG 511T	Bien	171,90 €	143
2	Trust	S.Share T. Pro Router/ WiFi Card	Bien	Descatalog	143
3	D-Link	A.P. Xtre. G+ DI 624+/DWL-G650+	Bien	174,80 €	143
		Teléfonos móviles con cámara			
1	Sony Ericsson	P 900	Notable	650,00 €	153
2	Sony Ericsson	K750i	Notable	350,00 €	179
3	Nokia	6680	Notable	599,72 €	175
4	Sony Ericsson	Z 600	Notable	275,00 €	153
5	Motorola	MPX220	Bien	349,45€	176
6	Nokia	6230i	Bien	358,15 €	177
7	Siemens	M65	Bien	230,00 €	155
8	Siemens	SL65	Bien	330,00 €	168
9	Samsung	SGH-D500	Bien	459,00 €	174
10	Sony Ericsson	T630	Bien	225,00 €	153
11	Motorola	V535	Bien	200,00 €	161
12	Nokia	6101	Bien	243,00 €	181
13	Mitsubishi	M430i	Bien	Descatalog	169
14	Motorola	RAZR V3	Bien	650,00 €	163
15	Motorola	E398	Bien	258,10 €	159
16	Nokia	6170	Bien	Consultar	165
17	Siemens	S65	Bien	430,00 €	158
18	Siemens	SX1	Bien	303,00 €	153
19	Siemens	SF65	Bien	350,00 €	172
20	Nokia	5140	Bien	324,00 €	157
21	Nokia	7610	Bien	636,00 €	153
22	Nokia	7600	Bien	440,75 €	153
		Teléfonos móviles UMTS			
1	Sony Ericsson	Z 1010	Notable	499,00	154
2	Samsung (Vod.)	Z105	Bien	Descatalog.	152
3	Motorola	E1000	Bien	349,00	167


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas

¿Vas a adquirir un PC o algún accesorio? Aquí puedes encontrar los mejores precios.



Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección **ofertas@computerhoy.com**

Valoración:


Buena relación calidad/precio


Relación calidad/ precio regular


Mala relación calidad/precio

Ordenadores personales

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
714,56 €	MicroRose	Madrid 915 501 235	**Pentium 4** 01 800, 3 Mhz, **Memoria RAM** 02 512 **Mb** 03, 120 Gb DVD-RW Philips 1640G; Nvidia FX5500 256Mb AGP DDR+TV AC' 97; 19" **TFT** 04	+ DVD-RW + Excelente tarjeta gráfica + Monitor TFT 19 pulgadas − No incluye sistema operativo	Buena
730,80 €	Compuke CK Studio	www.compuke.net 915 476 440	AMD **Athlon 64** 05, 3.400+, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X32X52X LG; Ati 9250 128Mb AGP Sound Blaster 7,1; LG 1750S 17" TFT	+ Procesador rápido + CDRW rápida + Monitor TFT 17 pulgadas − No incluye sistema operativo	Buena
781,84 €	RS Informática RS Medium	www.rsinformatica.com 914 771 076	**Sempron** 06, 2.600+, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X48X LG; DVDRW 4163 Doble Capa; Ati Radeon 9250 256Mb DDR +TV AC' 97; LG 1730S 17" TFT Windows XP Home; Teclado y ratón optico	+ DVD-RW + Excelente tarjeta gráfica + Teclado y ratón óptico − Procesador no muy rápido	Buena
790,00 €	MRMicro Shadow i550	www.mrmicro.es 950 465 517	Pentium 4 (550), 3,4 Mhz, 1024 Mb, 200 Gb DVDRW 16X D.Capa; Ati Radeon 9250 256Mb	+ Procesador rápido + Memoria RAM grande − Tarjeta de sonido sin definir − No incluye monitor	Buena
827,76 €	Deima Computers	www.deicomp.com 902 889 499	AMD Athlon 64, 3.000+, 512 Mb, 200 Gb DVD ROM 16X52X LG; DVDRW 4163B 16X LG Doble Capa; Nvidia Geforce5 FX5200 128Mb +TV AC' 97; LG 17" TFT; 56k interno Ovislink Windows XP Home	+ Disco duro grande + DVD-RW + Monitor TFT 17 pulgadas + incluye modem	Buena
858,68 €	CMI CMI Avanced	www.cmimadrid.com 914 457 118	Sempron, 3.000+, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW; Gforce4 MX440 64Mb +TV Sound Blaster 7,1; LG 1715S 17" TFT; 56K interno Ovislink Windows XP	+ DVD-RW + Monitor TFT 17 pulgadas + incluye modem − Tarjeta gráfica bajo rendimiento	Regular
1.387,36 €	Xerver Computer Anilator	www.xerver.es 913 613 603	Pentium 4 775, 3,8 Mhz, 512 Mb, 160 Gb DVD ROM 16X48X LG; Ati Radeon X550 256Mb AC' 97; LG 1730S 17" TFT Windows XP Home; Teclado y ratón inalámbrico	+ Procesador rápido + Excelente tarjeta gráfica + Monitor TFT 17 pulgadas − No incluye DVDRW	Regular

Ordenadores portátiles

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
629,00 €	Dell Dell Inspiron 2200	www.dell.es 902 120 837	Celeron, 1,4 Mhz, 512 Mb, 40 Gb Combo CDRW 24X/DVD ROM 8X; Intel Extreme Graphics integrado de 32Mb 15"; 56K ; Windows XP Home Edition; Works 7,0	− Incluye modem − Tarjeta gráfica bajo rendimiento − No incluye DVDRW	Buena
699,00 €	Fnac Acer Aspire 3003WLMi	www.fnac.es 915 956 100	AMD Sempron, 3.000+, 512 Mb, 60 Gb DVD + DVD-RW; SiS M760GX 3D AGP 15,4"; 56K; 2.76 Kg	− Procesador rápido − Oferta exclusiva internet − No incluye sistema operativo	Buena
771,40 €	Abyss Computers Fujitsu Siemens L1300	www.abyss.es 902 118 684	Celeron, 1,5 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Geforce 64Mb SH 15,4"; Windows XP Home; Wireless 802,11b/g	+ Disco duro grande + DVD-RW + Wireless	Buena
1.182,04 €	European Computers Toshiba Satellite A80-157	www.europeancomputers.com 914 744 600	Pentium 4, 1,6 Mhz, 512 Mb, 60 Gb DVDRW; Geforce 6600PCI Express 15"; 56K, compatibilidad Wi-Fi; Windows XP Home	+ DVD-RW + Incluye modem + Compatibilidad Wi-FI	Regular

Características de equipamiento: procesador y frecuencia, Memoria RAM, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Proyectores

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
753,68 €	Area Pc	www.areapc.com 902 540 054	HP VP6311 800 x 600; 2000:1; 1600 ANSI lumens — Super precio	
759,15 €	Deima Computers	www.deicomp.com 902 889 499	Mitsubishi SE2U - Proyector DLP 800 x 600; 2000:1; 1500 ANSI lumens	
799,00 €	El Corte Ingles	www.elcorteingles.es	Epson S1H 800 x 600; 500:1; 1400 ANSI lumens	
899,00 €	Airis	www.airis-computer.com 902 100 155	AIRIS H104 800 x 600; 500:1; 1400 ANSI lumens	
1.074,28€	Netbox Informática	Madrid 902 998 263	NEC HT-410 1200:1; 1000 ANSI lumens; Regalo Home Cinema	

Tarjetas de sonido

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
129,90 €	RS Informática	www.rsinformatica.com 914 771 076	Sound Blaster Live 7.1 24 bit interna	
146,59 €	Ever	www.everpc.es 914 575 751	Sound Blaster Audigy 2 ES	
193,00 €	European Computers	www.european computers.com 914 744 600	Sound Blaster LIVE 7.1 24 bit Externa	
208,80 €	Efecto 2000	www.efecto2000.com 902 501 549	Sound Blaster Audigy 2 ZS Notebook	
209,00 €	Alternate	www.alternate.net 912 013 232	Sound Blaster Audigy 2 ZS Platinum — Super precio	
244,97 €	Servicios Informáticos 2010	www.si2010.com 915 930 098	Sound Blaster Audigy 4 Pro	

Discos duros externos

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
104,95 €	Carrefour	www.tecnologia.carrefour.es 902 202 000	Freecom USB 2.0 80 Gb	
105,90 €	Batch PC	www.batch-pc.com 902 192 192	Conceptronic sobremesa USB 2.0 120 Gb	
127,60 €	Compuke	www.compuke.net 915 476 440	LG 3'5" USB 2.0 200 Gb	
143,29 €	Ever	www.everpc.es 914 575 751	Woxter port disk USB+ 250 Gb	

Mandos de juego

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
14,26 €	Abyss Computers	Madrid 902 118 684	Logitech Game Pad Action Controller	
34,74 €	UPI	www.upi.es 902 197 172	Logitech Joystick Attack 3 USB	
51,13 €	Deima Computers	www.deicomp.com 902 889 499	NGS Volante Racing Store Vibración	
147,,49 €	Vartex Informática	www.vartex.es 913 737 327	Rimax Gafas Virtual Vision 2.0	

¿Qué es...?

01 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

04 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Es un tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño y la hace casi plana.

05 Athlon 64
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD. Su velocidad es muy elevada y, además, es de 64 bits. Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esto, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.

06 Sempron
Versión económica del procesador Athlon XP, el modelo de 32 bits más moderno diseñado por AMD. Se trata de un procesador apto para la mayoría de tareas habituales cuyo precio hace posible a los fabricantes ofrecer ordenadores a precios muy competitivos.



Borrar cuentas de Messenger

Trabajo en un cibercafé y, como sabéis, MSN Messenger guarda en Windows XP la dirección de correo de todos los usuarios que van accediendo a él. Como es un dato privado me gustaría borrarlo de forma automática. Lo que me gustaría saber es dónde se guardan esas direcciones y cómo puedo borrarlas para que no aparezcan más, ya que son muchos los usuarios que utilizan estos equipos y sus datos de conexión pueden ser usados por un cliente posterior.

José Rodríguez (vía Internet)

Es cierto que Windows y MSN Messenger guardan automáticamente los datos de las cuentas de todas aquellas personas que se han conectado en un mismo ordenador. Esto es muy útil cuando un mismo equipo se utiliza regularmente por más de una persona, como suele ocurrir en los PC's familiares. Así, con tan solo un click puedes acceder a las cuentas sin necesidad de andar introduciendo cada usuario y contraseña. Cuando inicias Messenger, sin conectarte a ninguna sesión, en la pantalla principal aparece la última cuenta que ha estado activa. Debaje se puede leer el texto "Para iniciar sesión con una cuenta diferente, haga click aquí"●.



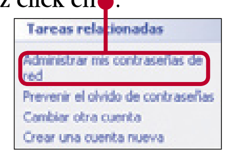
Si pulsas se abrirá una ventana que te permite cambiar de cuenta entre todas las que se han iniciado en ese PC. Si despliegas la persiana podrás ver todas las cuentas●.



Si quieres eliminar alguna de estas cuentas, o todas ellas, sigue los siguientes pasos:

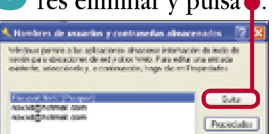
1 Haz click en Inicio y luego en Panel de control. Entra en la opción● Cuentas de usuario y pincha en la cuenta de usuario de Windows en la que tienes configurado el Messenger.

2 Ahora, en la ventana de tu cuenta de Windows, haz click en●.



y en la pantalla siguiente encontrarás la lista de direcciones de inicio de Messenger que se han utilizado en tu sesión de usuario.

3 Selecciona la que quieres eliminar y pulsa●.



Pulsa Aceptar y la cuenta habrá desaparecido.

Música en iPod

Hola. Tengo intención de comprarme un iPod de Apple, pero tengo una duda. acerca de este reproductor de MP3 ¿Puedo pasar mis canciones MP3 de mi ordenador, o de cualquier CD, al iPod o sólo puedo añadir las canciones bajadas de iTunes? Gracias.

Nemuel Santiago (vía Internet)

Los diferentes modelos de iPod de Apple, que se han hecho tremendamente populares (sobre todo desde que la compañía lanzó sus modelos compatibles con Windows) funcionan como cualquier otro reproductor portátil de MP3. Es decir, en ellos puede almacenarse todo tipo de archivos de audio compatibles. Sólo con enchufarlo al ordenador, mediante su conexión USB, podrás copiar toda tu colección de archivos de audio y así escucharlos en cualquier lugar. Por supuesto, también puedes pasar tus CDs al iPod de forma muy sencilla. Se consigue con el programa iTunes de Apple, que está incluido con iPod y que se puede descargar gratis en www.apple.es. Por supuesto, también puedes utilizar cualquier otro conversor de archivos de sonido.

Además de todo esto, iTunes, da acceso directo a la iTunes Music Store, que es la tienda de música online más popular del mundo, que está revolucionando el mercado musical. Además, la versión española de esta tienda online ha estrenado hace unos pocos días la versión que permite llevar a cabo toda la navegación en español, por lo que todos los usuarios de iPod, y cualquier otro reproductor de MP3 o simplemente usuarios de PCs o Mac, pueden descargar temas musicales por un euro cada uno. Música legal con toda su calidad y en tu disco duro en un solo click.

Además, puedes elegir entre los diferentes modelos existentes en el mercado que además de las funciones de reproducción de MP3 disponen de otras como una agenda, un calendario, sincronización con programas como Outlook, etc.



Apple ha diseñado varias versiones de iPod. La más reciente es iPod Nano.

Scroll en el menú inicio

Tengo ya un gran número de programas instalados en mi PC y cada vez que despliego el menú 'Todos los programas' aparecen, tras varios pesados segundos, hasta tres columnas de aplicaciones que ocupan toda la pantalla de Windows. ¿Hay alguna manera para que se muestre la lista de programas de manera diferente a la habitual?

Alberto Domínguez (vía Internet)

Por defecto, los programas de Windows se muestran en una columna que, cuando se llena de aplicaciones, se duplica. Esta vista en columnas de los programas puede de cambiarse y añadir una barra de navegación lateral, como en cualquier ventana de Windows. Te contamos cómo hacerlo:

1 Abre el menú Inicio y pulsa Ejecutar... Escribe "regedit" para abrir el editor de registro y pulsa Enter.

2 Ves abriendo la siguiente relación de carpetas:

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

Busca el valor StartMenuScrollProgram. Si no existe, tendrás que crearlo. Para ello pulsa con el botón derecho sobre la carpeta Advanced que tienes abierta. En el menú deplegable elige Nuevo y Valor de cadena múltiple. Ahora escribe exactamente: **"StartMenuScrollPrograms"**. Pulsa Enter Ahora haz click con el botón derecho sobre el valor recién creado y pulsa Modificar. Escribe ahora "Yes" en el cuadro 'Información de valor'. Pulsa Enter

3 Haz exactamente lo mismo en la siguiente carpeta del editor:

HKEY_USERS\.DEFAULT\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced

4 Ahora sólo tienes que reiniciar el PC para ver los programas con este efecto. Si quieres volver a ponerlo en columnas abre los dos valores modificados y escribe 'No' en la información de valor.

De este modo, habrás cambiado la forma en que Windows muestra la lista de programas. Si quieres volver a la vista anterior, simplemente deshaz el cambio.

Escríbenos

Envíanos tus dudas a: expertos@computerhoy.com

¡COMPLETA TU COLECCIÓN!

¡Ahora puedes conseguir tus números atrasados de Computer Hoy!



Número 170



Número 171

Regalo CD con más de 150 herramientas



Número 172



Número 173



Número 174



Número 175



Número 176



Número 177



Número 178



Número 179



Número 180



Número 181

Cómo conseguir tus números atrasados

1. Entra en www.axelspringer.es/atrasados

2. Elige los números que desees

3. Recíbelos en tu domicilio por 1,80 € cada uno + gastos de envío*

- *Gastos de envío : 1 € por ejemplar
- Sólo están disponibles los últimos 26 números
- Forma de pago: tarjeta de crédito

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España S.A. con objeto de gestionar tu pedido. Para ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, deberás dirigirte por escrito a Axel Springer España S.A. en la dirección C/ Los Vascos nº 17, 28040 Madrid

- No se aceptan pedidos fuera de España.
- Oferta válida hasta fin de existencias.

¡Pide tu archivador por sólo 9 €!

Si quieres tener tus ejemplares a mano consigue tu archivador por sólo 9 € .
(Gastos de envío incluidos)

•Oferta válida hasta fin de existencias.



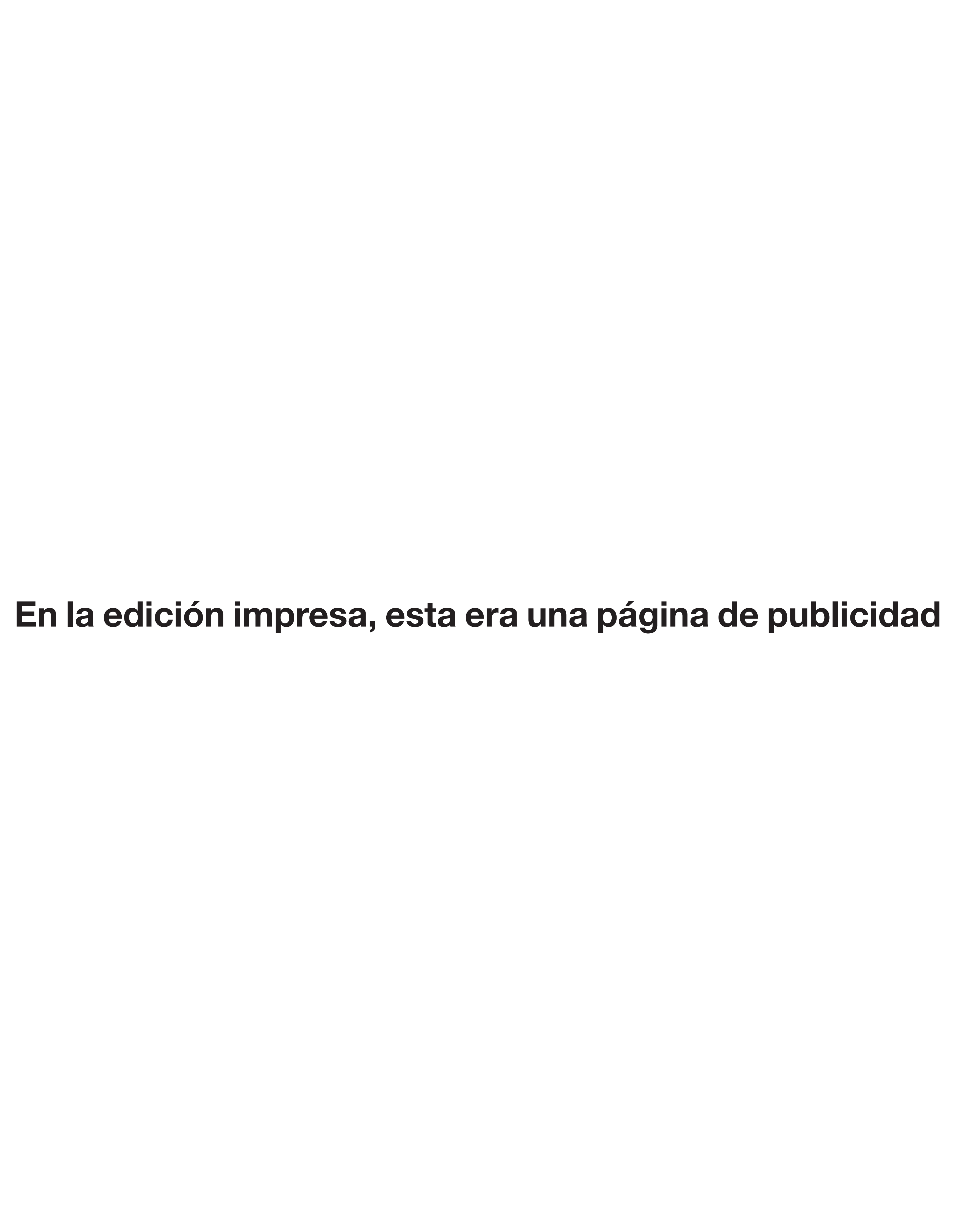




En este número...

Podrás contactar con 52 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 901 020		www.acens.com
Acer Ibérica	Samontá, 25-4o	08970	Sant Joan Despí	902 202 323	902 158 917	www.acer.es
Active 24				902 300 055		www.active24.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12B	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis-computer.com
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Amen	Po de la Castellana, 93-4o plta.	28046	Madrid	902 165 902	902 999 255	www.amen.es
Apple España	Avda. Bruselas, 38	28108	Alcobendas	900 150 503		www.apple.com/es
Asus Ibérica	Plomo, 5-7 4a planta	08038	Barcelona	902 88 96 88	902 889 677	http://es.asus.com
Atari	Cañada Real de las Merinas, 3 -pl. 5	28042	Madrid	91 329 42 35	91 329 21 00	www.infogrames.com
Avanquest Ibérica	Perú, 6- Ed. Twin Golf	28290	Las Matas	91 630 70 45	91 636 84 85	www.avanquest.es
BenQ Technology Ibérica	Constitución,3 - 3o 1o	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 09	www.benq.es
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs	Constitució, 1,4-3	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid	91 378 81 22	91 378 80 37	www.databecker.es
Draque				91 842 94 19		www.draque.com
Electronic Arts	Ribeira del Loira, 28	28042	Madrid	91 343 64 00	91 343 64 66	www.espana.ea.com
Energy Sistem	C/Calpe esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios	28660	Madrid	902 199 915			www.interdominios.com
HP	C/Vicente Alexandre, 1	28230	Las Rozas	91 63488 00	91 634 89 00	www.hp.es
Iomega Internacional	Morgines B. Centre, 12- Av. Des Morgines	1213	Ginebra (Suiza)	91 749 64 59		www.iomega-europe.com
Kammatech						www.kammatech.com
Kensington						www.kensingtoneurope.com
LG Electronics	Ctra. N-VI, Km. 24 C. Europa Empr., Edif. Madrid	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 23	www.lge.es
Maxdata	Colquide, 6. Edificio Prisma	28230	Las Rozas	902 171 170	902 171 170	www.maxdata.es
Maxtor Europe	I. Odyssée, 2-12 Chemin des Femmes	91300	Massy (Francia)			www.maxtor.com
Mayro Magnetics	Avda. Ing. Conde de Torroja, 25	28022	Madrid	91 748 29 40	901 888 429	
Millenium Media Distribución	Avenida Ciudad del Transporte. Ofic. 9	30500	Molina de Segura (Murcia)	902 500 346	902 506 569	
Motorola	Martinez Villergas, 52	28027	Madrid	902 100 077		www.motorola.es
NGS Lurbe				902 366 388		www.ngs.es
PalmOne						www-5.palmone.com/es
Philips Ibérica				902 888 785	902 888 785	www.philips.es
PiensaSolutions.com						www.piensasolutions.com
Pinnacle Systems	Maudes, 51-8o	28003	Madrid	91 395 63 31	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Samsung Electronics Iberia				902 10 11 30		www.samsung.es
Sony España	Sabino Arana, 52	8080	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Speed 2	Pol.Almeda, C/ Sant Ferrán, 53 Nave 2	08940	Cornellá de Llobregat	902 902 780	902 902 779	www.speed-2.com
Supratech	Artesanos, Nave 1, P.I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 101 086	91 632 44 08	www.supratech.es
Take Two Interactive				916363920		www.taketwo.es
Tele Ag				900 800 830		www.teles-skyDSL.com.es
Telefónica				1004		www.telefonica.es
Transcend						www.transcend.nl
Traxdata						www.traxdata.es
Trust				902 160 937		www.trust.com
Ubi Soft	Playa de Liencres, 2 Edif. Londres Pl. 1o	28230	Las Rozas	902 117 803	91 640 46 52	www.ubisoft.es
UMD						www.umd.es
United Electronics	Reina Cristina, 11	08003	Barcelona	93 310 19 11	93 310 02 87	www.unitedelectronics.com
UOC (Universidad Virtual)				902 372 373		
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18-bjo. 1o	28290	Las Matas	91 630 53 39	91 630 53 43	www.viewsoniceurope.com
Vivendi Universal Games						www.vup-interactive.es
Wirex						www.wirex.info
Woxter	P.I. San José de Valderas- C/Yunque, no 15	28918	Leganés	902 119 704	91 611 31 01	www.woxter.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

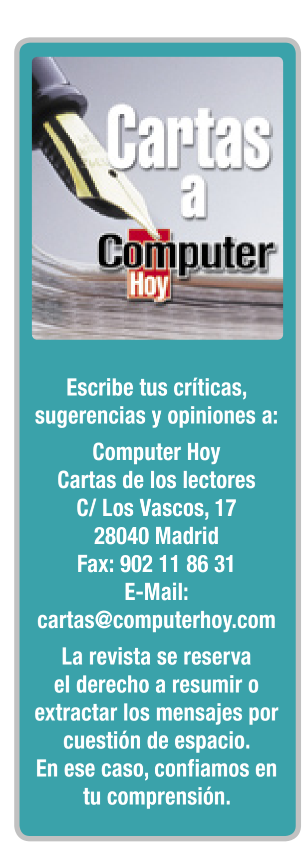


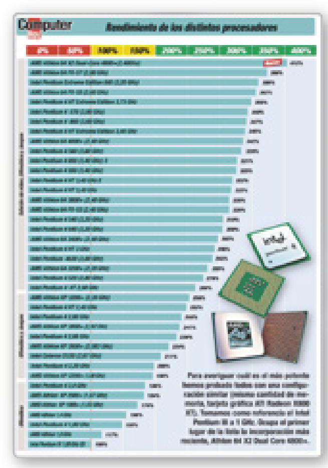
Gráfico de procesadores

Me gustaría que publicaseis en el gráfico de procesadores, además de los que ya habéis probado, los nuevos procesadores AMD duales o, por lo menos, el modelo 4800+.

Pepe Locru
(vía Internet)

Nota del director:

En este número incluimos ya uno de los nuevos micros de AMD en el gráfico de procesadores (página 6). En cuanto al modelo 4800+ que mencionas, estamos ya trabajando con él y en el próximo número de Computer Hoy publicaremos los resultados.



En el gráfico de procesadores puedes conocer el rendimiento de todos los modelos.



Internet vía satélite es una posibilidad poco conocida, pero que puede resultar muy interesante a algunos usuarios.

Internet vía satélite

En el número 181 de Computer Hoy encontré un anuncio de la empresa SkyDSL acerca de un acceso a Internet vía satélite. Por la información que aparece en su web parece una alternativa interesante, pero desconozco si es segura y funciona bien. Yo estaba pensando en contratar una línea ADSL, pero esta oferta ha incluido una nueva posibilidad en mi lista.

Juan Manzanares
(vía Internet)

Nota del director:

Efectivamente, la posibilidad de recibir información de Internet a través del satélite es viable y resulta segura. Necesitarás una tarjeta especial y una antena para la recepción, del mismo modo que se recibe la señal de televisión. Y la velocidad máxima es muy elevada. El único inconveniente es que tú no tienes la posibilidad de enviar información, de modo que se recurre a una conexión por módem convencional para ello.

Estamos preparando un artículo en el que hablaremos de las alternativas a ADSL y cable en lugares en los que no hay cobertura de estas tecnologías, en el que incluiremos esta posibilidad.

La nueva televisión

Vivo en una zona en la que a veces la señal de televisión muestra interferencias. Creo que la solución sería utilizar la Televisión Digital Terrestre. Sería interesante que publicaseis algún artículo al respecto.

Arturo Loeches
(vía Internet)

Nota del director:

La señal digital de TDT puede ser una solución para obtener una buena calidad de imagen, aunque si la señal que recibes es muy mala, puede ser incluso más complicado lograr ver los canales de TV. Tomamos nota de tu sugerencia para un próximo artículo.

Reproductor multimedia

Me he decidido a comprar un reproductor de MP3 (iRiver H-340) del que habláis en el número 170 de Computer Hoy. Me he puesto en contacto con la empresa que lo distribuye, UMD, y me han explicado que es un servicio sólo para mayoristas. Me facilitaron la dirección de un comercio que distribuye sus productos cerca de mi localidad y en éste me dijeron que no lo tenían, pero que se pondrían en contacto con el distribuidor para conseguirlo. Al día siguiente me llamaron para explicarme que el producto que yo quiero sólo se comercializa en EEUU. ¿Me podéis facilitar una dirección donde obtener este producto?

Manuel Pérez
(vía Internet)

Nota del director:

Puedes consultar donde comprar todos los productos que distribuye UMD a través de su web (www.umd.es), que te remitirán a las tiendas más cercanas a tu domicilio.

Sin embargo, los productos de electrónica se renuevan con mucha frecuencia. Este es el caso del modelo H-340 de iRiver, que está descatalogado en España. En la actualidad, iRiver comercializa reproductores de tamaño más pequeño con prestaciones parecidas, aunque de menor capacidad. La serie H10 es del tamaño de un teléfono móvil y el modelo con más capacidad tiene 6 Gb de memoria.

Los reproductores actuales de iRiver son de tamaño similar a un móvil.

Revistas en PDF

Sería muy interesante poder adquirir también vuestra revista directamente en la web en formato PDF. ¿Tenéis previsto hacerlo más adelante?

Juanjo Perea
(vía Internet)

Nota del director:

Aunque no tenemos previsto comercializar archivos PDF a través de Internet, sí que publicamos anualmente CDs recopilatorios con todas las revistas publicadas durante el año. Muy pronto estará disponible la recopilación de todos los números publicados durante el año 2005.

Corrección

En la lista de candidatos de los premios Computer Hoy de Oro publicamos una webcam fabricada por Conceptronic en la categoría Hardware-Periféricos. Sin embargo, la foto que se muestra no corresponde al modelo DeskCam Pro W/Micro, sino a una webcam del fabricante NGS.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
DVB-T	5	1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 DVB-T
Tarjeta sintonizadora de televisión que permite utilizar el ordenador como receptor de Televisión Digital Terrrestre para ver y grabar los programas que se emiten a través de esta

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

Ganadores de unos altavoces estéreo portátil CA-MP30 Cyber Acoustics :

Vicente Cortijo Ordoño (Valencia), J. Carlos Romeo Lobaco (Zaragoza), Fco. Javier Betanzos Navarro (Nerva), Ángel Agis Torres (San Lorenzo del Escorial), Luis Fernádez-Pacheco Pérez (Cartagena), María Pilar Ayala Goñi (Santander), Gerad Pujol Camacho (Olot), Inmaculada Asacaso Martínez (Sigüenza), María Jiménez Alonso (Logroño), José Blázquez Celador (Salamanca)

Autodefinido nº 180 (P. oculta: SEMPRON)

En el próximo número…

A la venta a partir del viernes 7 de octubre de 2005

Imagen — *Servicios de impresión de fotos*



Del archivo al papel

El servicio de impresión online de fotografías digitales se está convirtiendo en un negocio en alza. Muchas compañías lo han incluido en su abanico de ofertas y se ha convertido en una seria amenaza para los laboratorios tradicionales. En nuestro próximo número aprenderás a usar estos servicios.

Hardware — *Test: DVDs grabables*



Protege tus datos

Los nuevos métodos de almacenamiento, grabación y reproducción digital exigen discos cada vez más completos. Si quieres saber, entre otros aspectos, cuál es la calidad de las últimas novedades en el mercado, su resistencia, y el grado de compatibilidad con reproductores de DVD, lee con atención Computer Hoy 183.

Telecomunicaciones — *Test: Navegadores GPS*



No te lo pierdas

Los mapas en papel ya no son la única alternativa para orientarte. Resultan mucho más completos los sistemas GPS, ya sean equipos dedicados, PDAs con esa función incluidas o accesorios (con cable o Bluetooth) para PDAs, ordenadores portátiles y teléfonos móviles. Te descubrimos todos sus secretos.

Sonido — *Práctico: Extraer el sonido de un DVD*



Sonido en movimiento

Nuestra próxima sección de sonido estará dedicada a mostrarte cómo extraer el sonido de un DVD sin pérdida de calidad. Sabrás qué requisistos de hardware son necesarios, los programas más recomendables y un detallado paso a paso con todos los puntos a seguir para volcar pistas de audio de tu DVD a tu disco duro.

Hardware — *Trucos para configurar pantallas TFT*



Cuestión de buena imagen

La calidad que ofrecen las pantallas TFT de última generación es, en algunas ocasiones, manifiestamente mejorable. Si odias leer incomprensibles manuales de uso pero quieres aprender a mejorar todos los parámetros de tu monitor (brillo, contraste, luminosidad) en el próximo número tienes todas las claves para lograrlo.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**

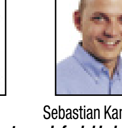

Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Director Adjunto


Pascal J. Marín
Director de arte


Andrés Purriños
Redactor Jefe


David León
Subdirector de arte



Sebastian Kampmeier
Jefe del Laboratorio


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción

Carlos Díaz
Redacción

Teresa Coronado
Redacción



Ricardo Gómez
Redacción


Félix Marín Pérez
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Antonio Diz
Maquetación


Susana Herreros
Jefe Dpto. Coordinación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Eliana Cadenas y Victoria Lizcano
LABORATORIO: Sebastian Kampmeier, Luis Valdés, David López, Enrique Olmedo y José M. Mercado
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga, María José Benitez, Fernando Escudero, Gustavo Maeso y Mª Dolores Fernández
REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.



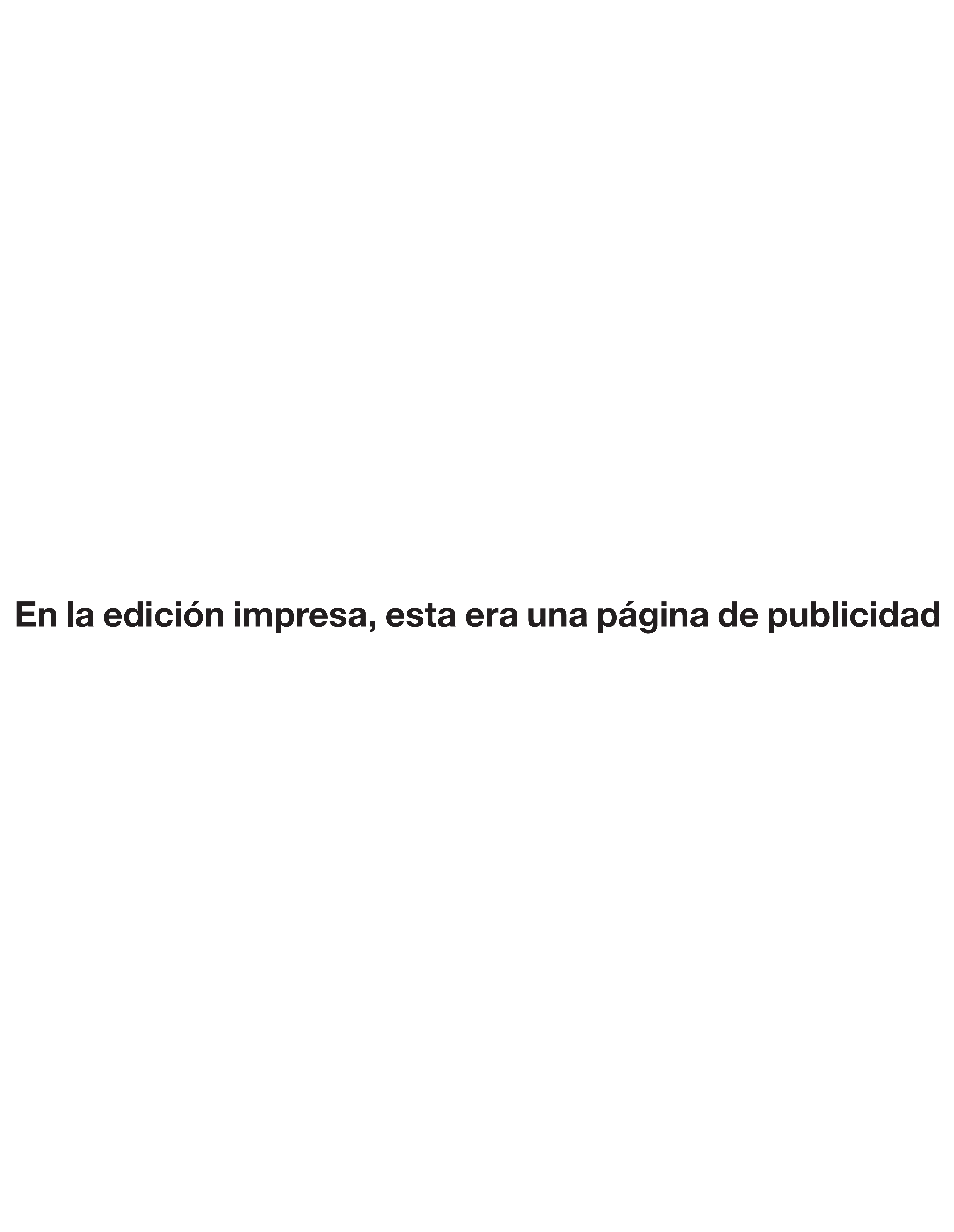
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

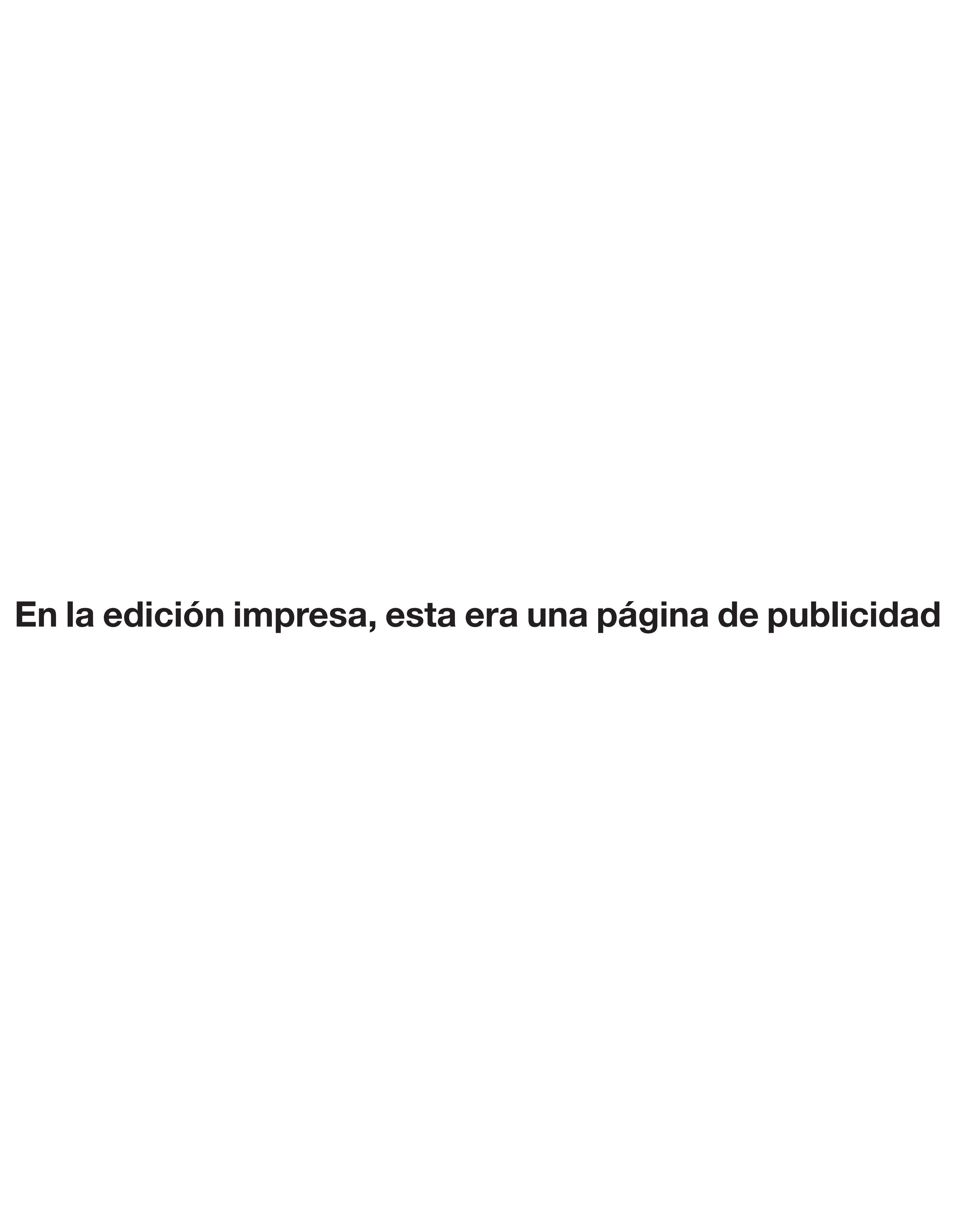
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Gloria Viseras
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L.
C/ Aragón, 208, 3º-2ª 08840 Barcelona, España. Tlf.:934544815
ARGENTINA: York Agency, S.A. – MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. – VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por




es una marca de **AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad